

OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

MR. HEATER

MODEL

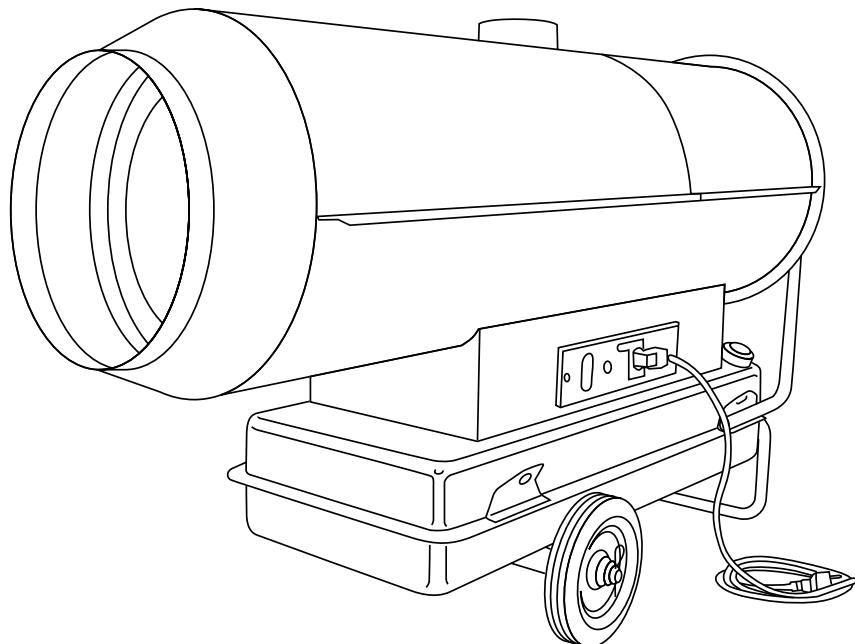
1000ID, 2000ID
3000ID

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

HEATSTAR BY ENERCO

MODEL

1000ID, 2000ID
3000ID, 4000ID



INDIRECT FIRED PORTABLE HEATER

WARNING: If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
- Service must be performed by a qualified service agency.

This is a vented portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion air and ventilation must be provided. Refer to page 5.

WARNING:

⚠ YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO YOU AND TO OTHERS, SO PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THIS HEATER.

GENERAL HAZARD WARNING:

- ⚠ FAILURE TO COMPLY WITH THE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS PROVIDED WITH THIS HEATER, CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS BODILY INJURY AND PROPERTY LOSS OR DAMAGE FROM HAZARDS OF FIRE, EXPLOSION, BURN, ASPHYXIATION, CARBON MONOXIDE POISONING, AND/OR ELECTRICAL SHOCK.
- ⚠ ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS HEATER.
- ⚠ IF YOU NEED ASSISTANCE OR HEATER INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTIONS MANUAL, LABELS, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.

WARNING:

⚠ NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE

WARNING:

⚠ FIRE, BURN, INHALATION, AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE HEATER AS RECOMMENDED BY THE INSTRUCTIONS NEVER USE THE HEATER IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNER, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.

WARNING:

⚠ **The State of California requires the following warning:** COMBUSTION BY-PRODUCTS PRODUCED WHEN USING THIS PRODUCT CONTAIN CARBON MONOXIDE, A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER AND BIRTH DEFECTS (OR OTHER REPRODUCTIVE HARM).

WARNING:

READ THE INSTRUCTIONS GIVEN IN THIS MANUAL BEFORE USING THE APPLIANCE.

- DO NOT USE GASOLINE, NAPHTHA OR VOLATILE FUELS.
- THE ELECTRICAL SYSTEM TO WHICH THE APPLIANCE IS CONNECTED MUST COMPLY WITH ALL SAFETY REGULATIONS IN FORCE. A RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER MUST BE PROVIDED ON THE MAIN DISTRIBUTION BOARD.
- UNPLUG THE HEATER BEFORE ATTEMPTING ANY SERVICE OR MAINTENANCE.
- ALWAYS CHECK THE POWER SUPPLY CABLE BEFORE USE. IT MUST NOT BE BENT, CRUSHED, OR ANYWAY DAMAGED.
- THE POWER SUPPLY CABLE MUST BE REPLACED ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.
- ONLY USE AN ORIGINAL H07RN-F POWER CABLE WITH WATERPROOF PLUG.
- DO NOT TOUCH THE EXHAUST GAS OUTLET. DANGER OF BURNS!

CONTENTS

WARNINGS	2
SPECIFICATIONS	3
OPERATION	4
SAFETY DEVICES	4
MAINTENANCE	5
VENTILATION	5
TROUBLESHOOTING	6
WIRING DIAGRAMS	7
PARTS LIST	11

IMPORTANT

Before using the heater, read and understand all instructions and follow them carefully. The manufacturer is not responsible for damages to goods or persons due to improper use of units.

GENERAL RECOMMENDATIONS

This indirect-fired heater runs on diesel fuel. Those with direct combustion send hot air and the combustion products into the room, while those with indirect combustion are fitted with a flue to take the fumes away through the chimney.

Always follow local ordinances and codes when using this heater:

- Read and follow this owner's manual before using the heater.
- Use only in places free of flammable vapors or high dust content.
- Never use heater in immediate proximity of flammable materials (the minimum distance must be 6 ft.).
- Make sure fire fighting equipment is readily available.
- Make sure sufficient fresh outside air is provided according

to the heater requirements. Direct combustion heaters should only be used in well vented areas in order to avoid carbon monoxide poisoning.

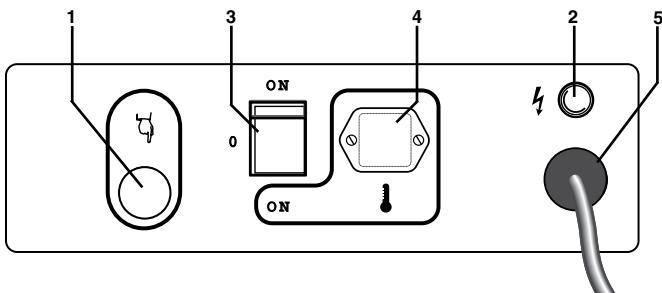
- The heater is installed near a chimney to take away the fumes (see "Ventilation" on page 5) and connected to an electrical switchboard.
- When the heater is connected to a flue pipe, the flue pipe shall terminate in a vertical section at least two feet long and sufficient draft shall be created to assure safe and proper operation of the heater.
- Never block air inlet (rear) or air outlet (front).
- In case of very low temperatures add kerosene to the heating oil.
- Make sure heater is always under surveillance and keep children and animals away from it;
- Before starting the heater always check free rotation of ventilator fan.
- Indirect fired units only can be connected to air ducts to distribute warm air, with respect to the max. static pressure declared (see "TECHNICAL SPECIFICATION" sheet).
- Unplug heater when not in use.

TECHNICAL SPECIFICATIONS		MH 1000ID HS 1000ID	MH 2000ID HS 2000ID	MH 3000ID HS 3000ID	HS 4000ID
Heat input	[kBTU/h]	110	205	300	400
Air flow	[cfm]	880	1,530	2,500	2,760
Fuel Type		Diesel/Kerosene/#1-2 Fuel Oil			
Heat output	[kBTU/h]	91.9	174.9	254.4	335.6
Fuel consumption	[gal/h]	0.80	1.48	2.28	2.82
	[lb/h]	5.53	10.35	15.07	20.07
Power supply	Phase	1	1	1	1
	Voltage	[V]	120	120	120
	Frequency	[Hz]	60	60	60
Electric consumption	[W]	520	785	1.240	1.440
	[A]	5.76	8.30	11.40	13.20
Nozzle	[USgal/h]	0.60-80° S	1.00-45° W	1.20-45° W	1.50-45° W
Pump pressure	[psi]	167	P1: 137	P1: 160	P1: 203
			P2: 239	P2: 350	P2: 348
Max static pressure	[in WC]	0.5	0.5	0.5	0.5
Recommended max. temp. in the air duct	[°F]	250	250	250	250
Adjustment of combustion air flap	[in]	a=0.32	-	-	-
	N°	-	A=1.02	A=1.50	B=1.14
Flue diameter	[in]	5.9	5.9	5.9	5.9
Compulsory flue draft	[in WC]	0.05	0.05	0.05	0.05
Tank capacity	[gal]	10.8	17.2	27.7	35.7
Dimensions, L x W x H	[in]	49.3x20.0x30.5	56.5x23.2x37.60	68.5x27.6x37.7	66.3x27.6x45.6
Net Weight	[lb]	94	176	264	330

OPERATION

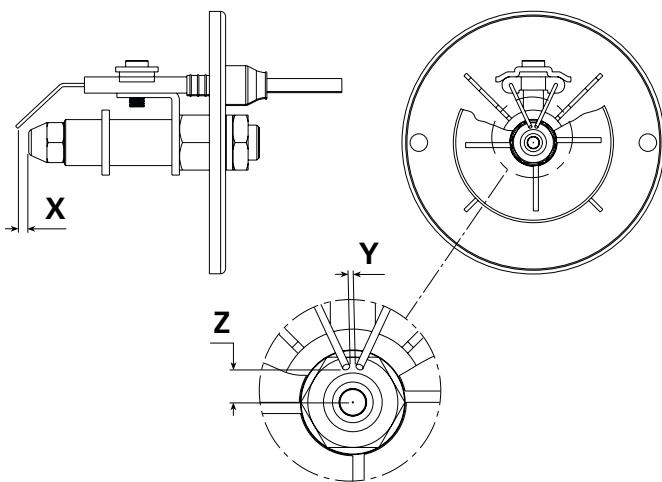
Before any attempt of starting the heater is made, check that your electrical supply conforms to the data on the model plate.

Control Board



- 1 RESET BUTTON WITH CONTROL LAMP
- 2 CONTROL LAMP
- 3 MAIN SWITCH
- 4 ROOM THERMOSTAT PLUG
- 5 POWER CORD

Gap of Electrodes



Models	X	Y	Z
ID1000	.079 in	.118 in	.256 in
ID2000	.158 in	.098 in	.158 in
ID3000	.158 in	.098 in	.158 in
ID4000	.158 in	.098 in	.158 in

Clearances

The following minimum safety clearances from materials or objects in the surroundings of the heater must be ensured:

Sides	2.5 ft.	Air Inlet	2.5 ft.
Top	6 ft.	Air outlet	12 ft.

- Floors and ceilings must be made of fireproof materials in the room where the heater is operated.

- The air inlet and outlet must never be blocked for any reason.
- Install the heater on a flat, level floor in a steady position.
- It is forbidden to connect direct-fired heaters to air ducts.

WARNING

- DO NOT USE GASOLINE, NAPHTHA OR VOLATILE FUELS.
- STOP HEATER BEFORE ADDING FUELS.
- ALWAYS FILL OUTDOORS AWAY FROM OPEN FLAME
- DO NOT USE EXTERNAL FUEL SOURCE.
- DO NOT OPERATE HEATER WHERE FLAMMABLE LIQUIDS OR VAPORS MAY BE PRESENT.
- DO NOT START HEATER WHEN CHAMBER IS HOT
- DO NOT START HEATER WHEN EXCESS FUEL HAS ACCUMULATED IN THE CHAMBER.
- DO NOT PLACE COOKING UTENSILS ON TOP OF THE HEATER.
- PLUG ELECTRICAL CORD INTO A PROPERLY GROUNDED THREE-PRONG RECEPTACLE.

The heater can only work automatically when a control device, such as for example a thermostat or a timer, is connected to the heater. Connection to the heater is made by removing the socket cover(4) and inserting the thermostat plug.

To start the machine you must:

- If connected to the thermostat, turn the switch to (ON +);
- If not connected to the thermostat, turn the switch to (ON).

When unit is started for the first time or is started after the oil tank has been totally emptied, the flow of oil to the burner may be impaired by air in the circuit. In this case the control box will cut out the heater and it might be necessary to renew the starting procedure once or twice by depressing the reset button (1).

Should the heater not start, check that oil tank is full and depress reset button (1).

Should the heater still not work, please refer to chapter "OBSERVED FAULTS, CAUSES AND REMEDIES".

STOPPING THE HEATER

Set main switch (3) on "0" position or turn thermostat or other control device on lowest setting.

The flame goes out and the fan continues to work for approx. 90sec. cooling the combustion chamber.

SAFETY DEVICES

The unit is fitted with an electronic flame control box. In case of malfunction this box will cut in and stop the heater, at the same time the pilot lamp in the control box reset button (1) will light up.

Heaters are also equipped with an overheat thermostat safety cutout which will stop the heater in case of overheating. This thermostat will reset automatically but you will have to depress button (1) on control box before being able to restart the heater.

TRANSPORT

WARNING

- Before making any attempt to restart heater find and eliminate reason of overheating.

Before heater is moved it must be stopped and unplugged. Before moving the heater wait till it has totally cooled off and make sure oil tank cap is securely fixed.

The hot air heaters with wheels must be wheeled. The suspended version which has no wheels must be transported with adequate machinery.

MAINTENANCE

Preventive and regular maintenance will ensure a long trouble free life to your heater.

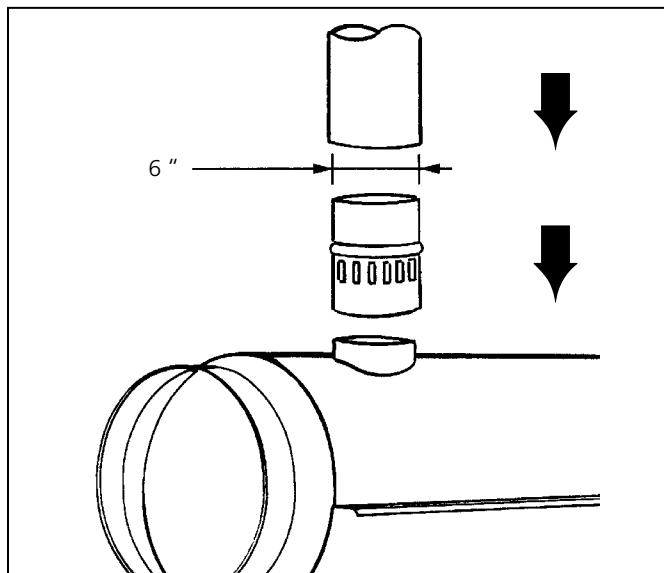
⚠ WARNING

- Never service heater while it is plugged in, operating or hot. Severe burns or electrical shock can occur.

Every 50 hours of operation: disassemble filter and wash with clean oil, remove upper body parts and clean inside and ventilator with compressed air, check correct attachment of H.T. connectors to the electrodes and check H.T. cables, remove burner assembly, clean and check electrode settings, adjust according to scheme "GAP OF ELECTRODES".

Flue Connections Diagram

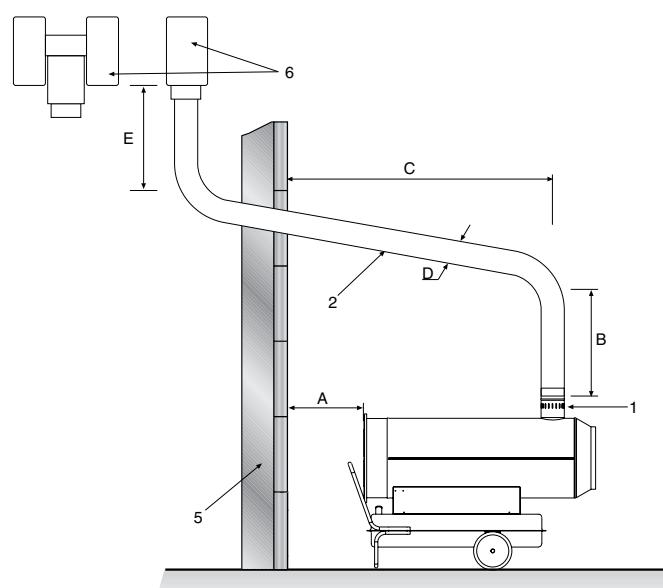
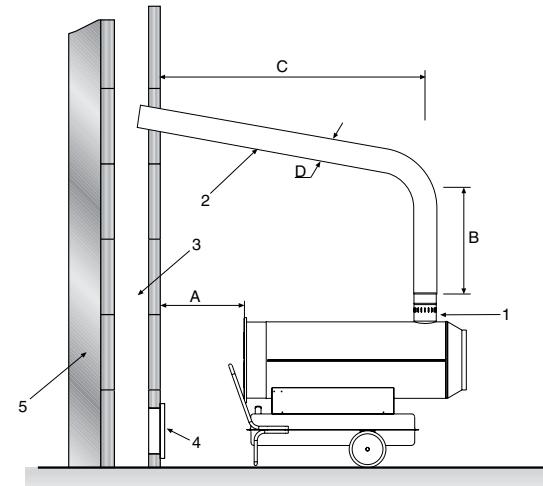
VENTILATION



Description

- A) Minimal 39"
- B) Minimal 39"
- C) The shortest
- D) The same or bigger than the smokes outlet diameter of heater
- E) Minimal 1m
- 1) Anti-wind device provided with the heater
- 2) Horizontal crossing with minimal upside angle pitch of 5°
- 3) Chimney 8" x 8" of minimal inside measure
- 4) Chimney anti-explosion flap door
- 5) External seating wall
- 6) Chimney ending H shape

N.B. Above recommendation indicative only. Have your installation checked by local authority.

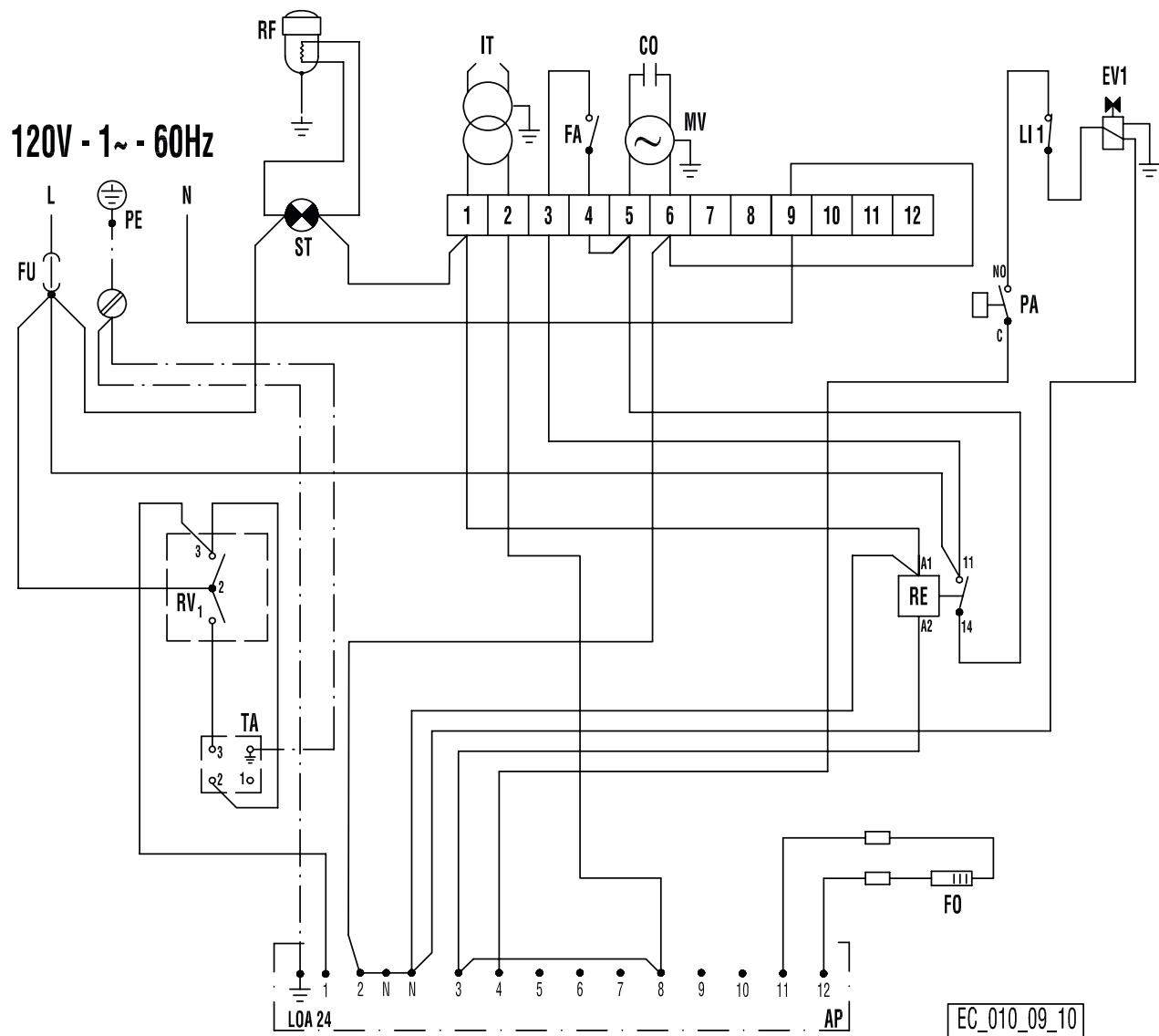


TROUBLESHOOTING

TROUBLE	CAUSE	SOLUTION
Motor does not start, no ignition	No electrical current Wrong setting of room thermostat or other control Thermostat or other control defective Electrical motor defective Electrical motor bearings defective Burned out condenser	Check mains (should be 120 V – 1~ – 60 Hz) Check proper positioning and functioning of switch Check fuse Check correct setting of heater control. If thermostat, make sure selected temperature is higher than room temperature Replace control device Replace electrical motor Replace electrical motor bearings Replace condenser
Motor starts, no ignition or cuts out	Electric ignitor defective Flame control box defective Photocell defective Not enough or no fuel at all at burner Solenoid defective	Check connection of H.V. leads to electrodes and transformer Check electrodes setting (see scheme "GAP OF ELECTRODES") Check electrodes for cleanliness Replace H.V. transformer Replace control box Clean or replace photocell Check state of motor-pump plastic coupling Check fuel line system including fuel filter for possible leaks Clean or replace oil nozzle Check electrical connection Check thermostat LI Clean or replace solenoid
Motor starts, heater emits smoke	Not enough combustion air Too much combustion air Fuel contaminated or contains water Air leaks in fuel circuit Not enough fuel at burner Too much fuel at burner	Make sure air inlet and outlet are free Check setting of combustion air flap Clean burner disc Check setting of combustion air flap Drain fuel in tank with clean fuel Clean oil filter Check the seals on the ducts and the diesel filter Check pump pressure Clean or replace fuel nozzle Check pump pressure Replace nozzle
Heater does not stop	Solenoid	Replace solenoid coil or complete solenoid

If heater still not working properly, please revert to nearest authorized dealer.

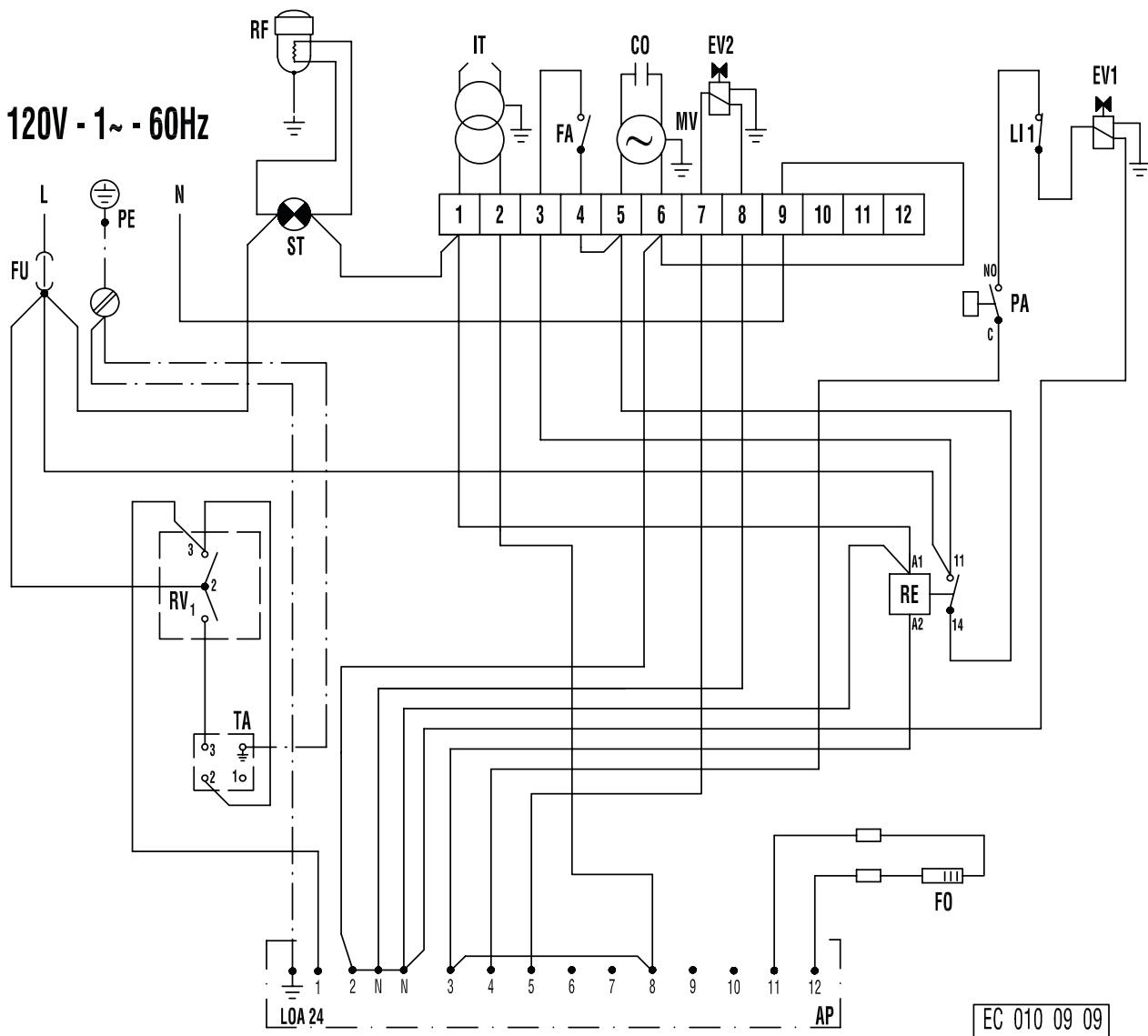
WIRING DIAGRAM 1000ID SERIES MODELS



DRAWING LEGEND

FU	Fuse	RV	Control
IT	Transformer H.V.	TA	Room Thermostat
LI1	Overheat Thermostat	RE	Relays
EV1	Solenoid Valve 1°	AP	Control Box
FO	Photocell	PA	Air pressure control
CO	Condenser	RF	Heater filter
MV	Fan Motor	FA	Fan thermostat
ST	Electric pilot	PE	Ground

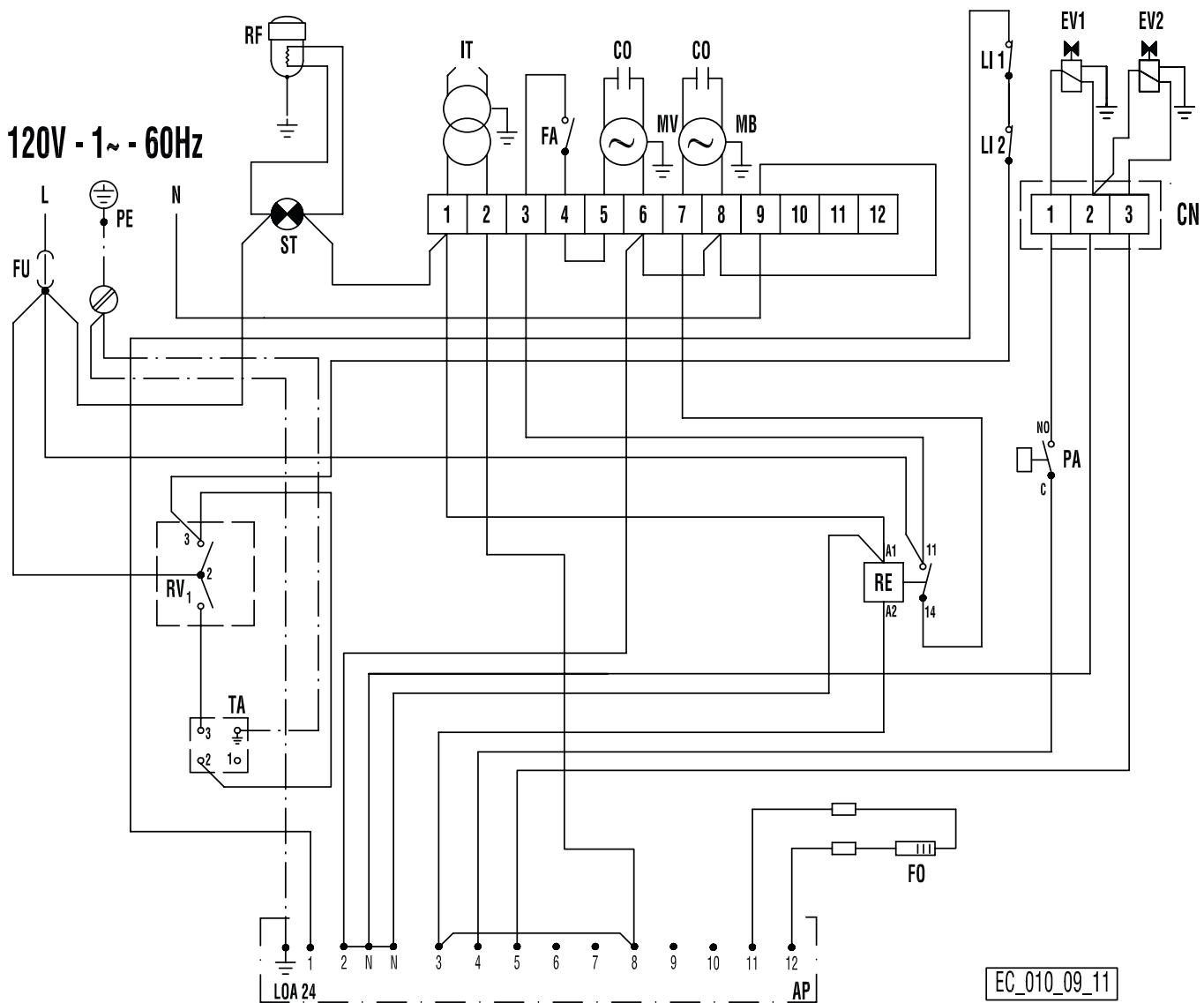
WIRING DIAGRAM 2000ID AND 3000ID SERIES MODELS



DRAWING LEGEND

FU	Fuse 20A	RV	Control
IT	Transformer H.V.	TA	Room Thermostat plug
LI1	Overheat Thermostat	RE	Relay
EV1	Solenoid Valve 1°	AP	Control Box
EV2	Solenoid Valve 2°	FA	Fan thermostat
FO	Photocell	PA	Air pressure control
CO	Condenser	RF	Heated filter
MV	Fan Motor	PA	Air pressure switch
ST	Electric pilot lamp	PE	Ground

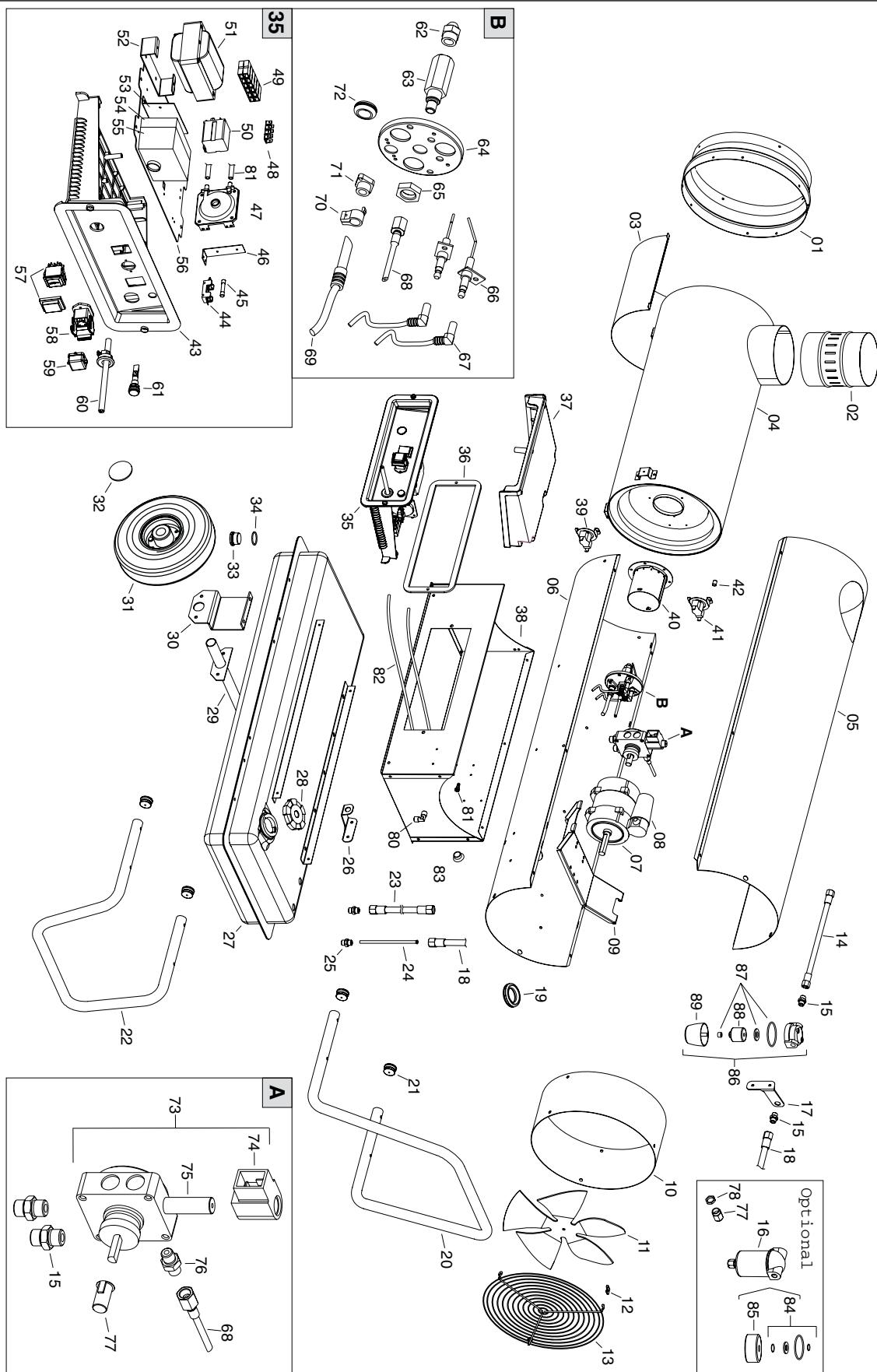
WIRING DIAGRAM 4000ID SERIES MODELS



DRAWING LEGEND

FU	Fuse 20A	TA	Room Thermostat plug
IT	Transformer H.V.	RE	Relay
LI1	Overheat Thermostat	AP	Control Box
EV1	Solenoid Valve 1°	FA	Fan thermostat
EV2	Solenoid Valve 2°	RF	Heated filter
FO	Photocell	CN	Connector
CO	Condenser	LI2	Overheat safety thermostat
MV	Fan Motor	PE	Ground
ST	Electric pilot lamp		
RV	Control		

1000ID Series Indirect-Fired Portable Heater

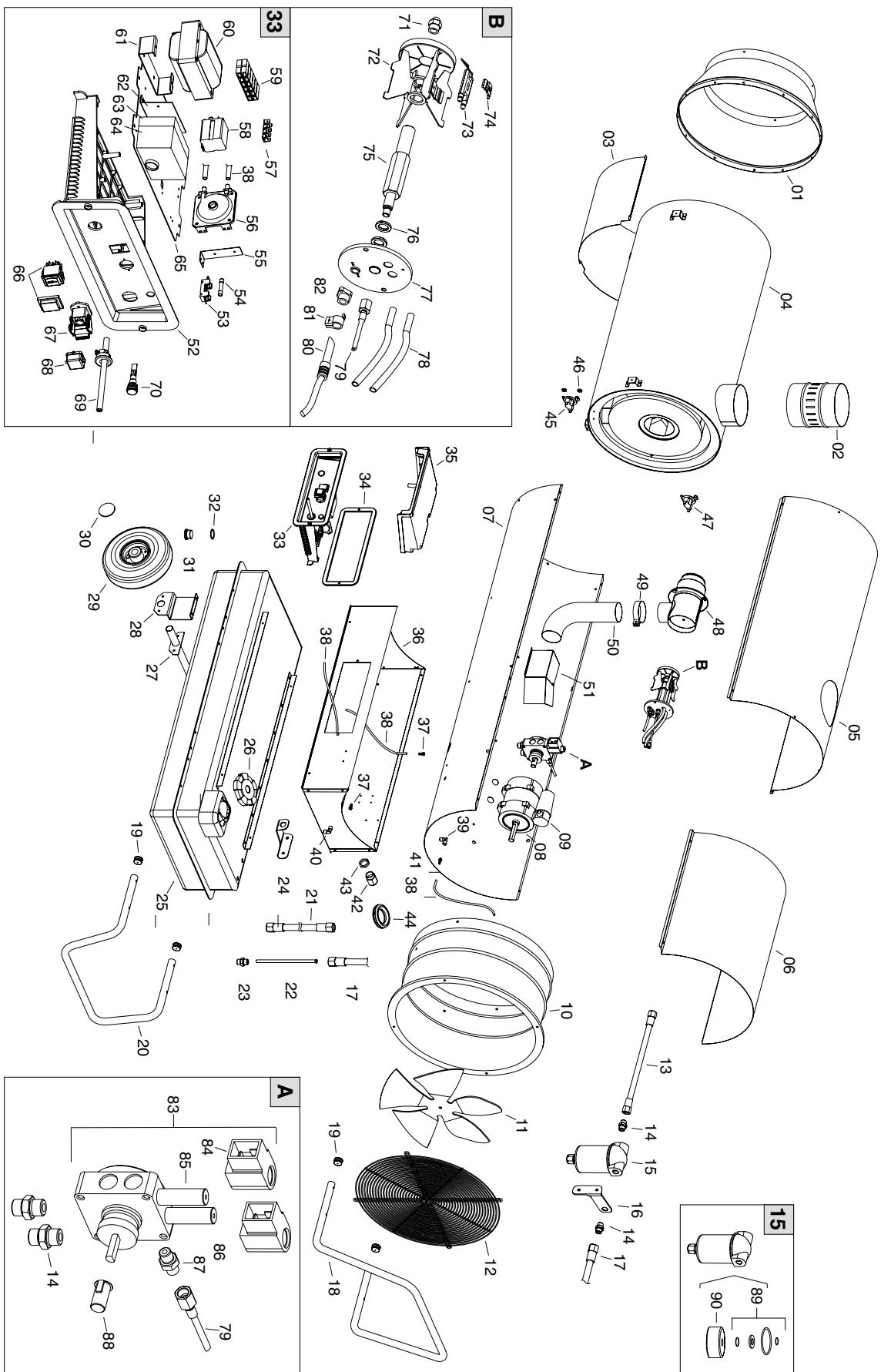


1000ID Series Indirect-Fired Portable Heater Parts List

NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
01	G06075-9010	OUTLET CONE
02	G06077	CHIMNEY Ø 150
03	G06079	COMBUSTION CHAMBER SUPPORT
04	G06081	COMBUSTION CHAMBER
05	G06083-9010	UPPER BODY
06	G06085-9010	LOWER BODY
07	E10677-110	MOTOR 200W WITH CONDENSER
08	E11208	CONDENSER 20 µF
09	G06067	MOTOR FLANGE
10	G06070-9010	FAN PROTECTION RING
11	T10207	FAN Ø300 18°
12	M20402	ELASTIC PLATE U42-032
13	P30165	INLET GRILLE
14	I40330	TUBE BP 1/4" FF L.420MM
15	I20104	NIPPLE FE 1/4" MM
16	T20239	FILTER WITH CARTRIDGE
17	G06104-9005	FILTER SUPPORT
18	I40329	TUBE BP 1/4" FF L.260MM
19	C30307	PROTECTION CABLE Ø 35
20	P20174-9005	HANDLE
21	C30319	PLUG Ø25
22	P20175-9005	FOOT
23	I40331	TUBE BP 1/4" F L.580MM
24	I30695	PASCANTE L. 150MM
25	I30737	NIPPLE OT 1/4" M - M12X1.75M
26	G06068-9005	POWER LEAD HOOK
27	G06099-9005	FUEL TANK
28	C30356	DRAIN PLUG
29	G06105-9005	WHEEL AXLE
30	G06106-9005	WHEELS AXLE SUPPORT
31	C10546	WHEEL Ø 260 - Ø 25
32	M20202	SPRING WASHER Ø20
33	I25019	FUEL TANK
34	C30350	OR Ø30 X 2.62
35	G00212	EL. COMPONENTS DRAWER
36	C30425	SEAL
37	P50127	CONTROL BOX COVER
38	G06108-9010	BASE
39	E50101	LIMIT THERMOSTAT
40	G06087	BLAST TUBE
41	E50102	FAN THERMOSTAT
42	G06072	SLEEVE Ø8 X Ø6 X 9.5
43	P50126	ELECTR. COMPONENTS DRAWER
44	E20508	FUSE HOLDER
45	E10308	FUSE (6X30) 10A

NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
46	G06102	SWITCH SUPPORT
47	E50437	PRESSURE SWITCHES HONEYWELL
48	E20319	TERMINAL BOARD
49	E20305	TERMINAL BOARD
50	E11125	RELAY FINDER 65.31 AC
51	E10917-2	TRANSFORMER H.T. 818C 110V
52	G06109	TRANSFORMER H.T. FLANGE
53	G06103	SUPPORT
54	E40107	LANDIS LOA 21-24 BASE
55	E40113	CONTROL BOX LANDIS LOA 21-24
56	G06073	PLATE FOR ELECTRICAL COMPONENTS
57	E10102-P	SWITCH 0 - 1
58	E20640	THERMOSTAT PLUG 3P+T
59	E20665	DRAIN PLUG
60	E30443	EL. WIRE WITH PLUG AND CABLE FASTENER
61	E11030	LAMP 230V
62	T20339	NOZZLE 0.60 GPH 80° S
63	I33001	NOZZLE SUPPORT
64	P20526	BURNER FLANGE Ø 80MM
65	I31034	NUT M14
66	E10248	ELECTRODE
67	G02076	H.T. CABLE CONNECT 90°
68	I40192	MICRO PIPE
69	E50306	LD. PH. UNIT&G QRB1A
70	E50307	FIXING CLAMP
71	E50308	PHOTO RESISTANCE FLANGE
72	C30352	CABLE PROTECTION Ø15
73	T20429-1	PUMP DANFOSS BFP01
74	T20118	SOLENOID SPOOL BFP11-21 DANFOSS
75	T20117	SOLENOID VALVE DANFOSS
76	I20115	NIPPLE FE 1/8" MM
77	E10513	COUPLING K1
78	E20953	CABLE HOLDER PG11
79	E20954	RING NUT PG11
80	I20325	CONNECTION 1/8"
81	I31130	CONN. STRAIGHT Ø6 1/8"
82	I40332	SILICONE PIPE Ø5X9
83	C30319	RUBBER TAP
84	T20241	OR KIT OIL FILTER
85	T20242	FILTER CARTRIDGE
86	T20201	OIL FILTER 1/4"
87	T20234	OR KIT OIL FILTER
88	T20206	FILTER CARTRIDGE
89	T20212	FILTER HOUSING

2000ID/3000ID Series Indirect-Fired Portable Heaters

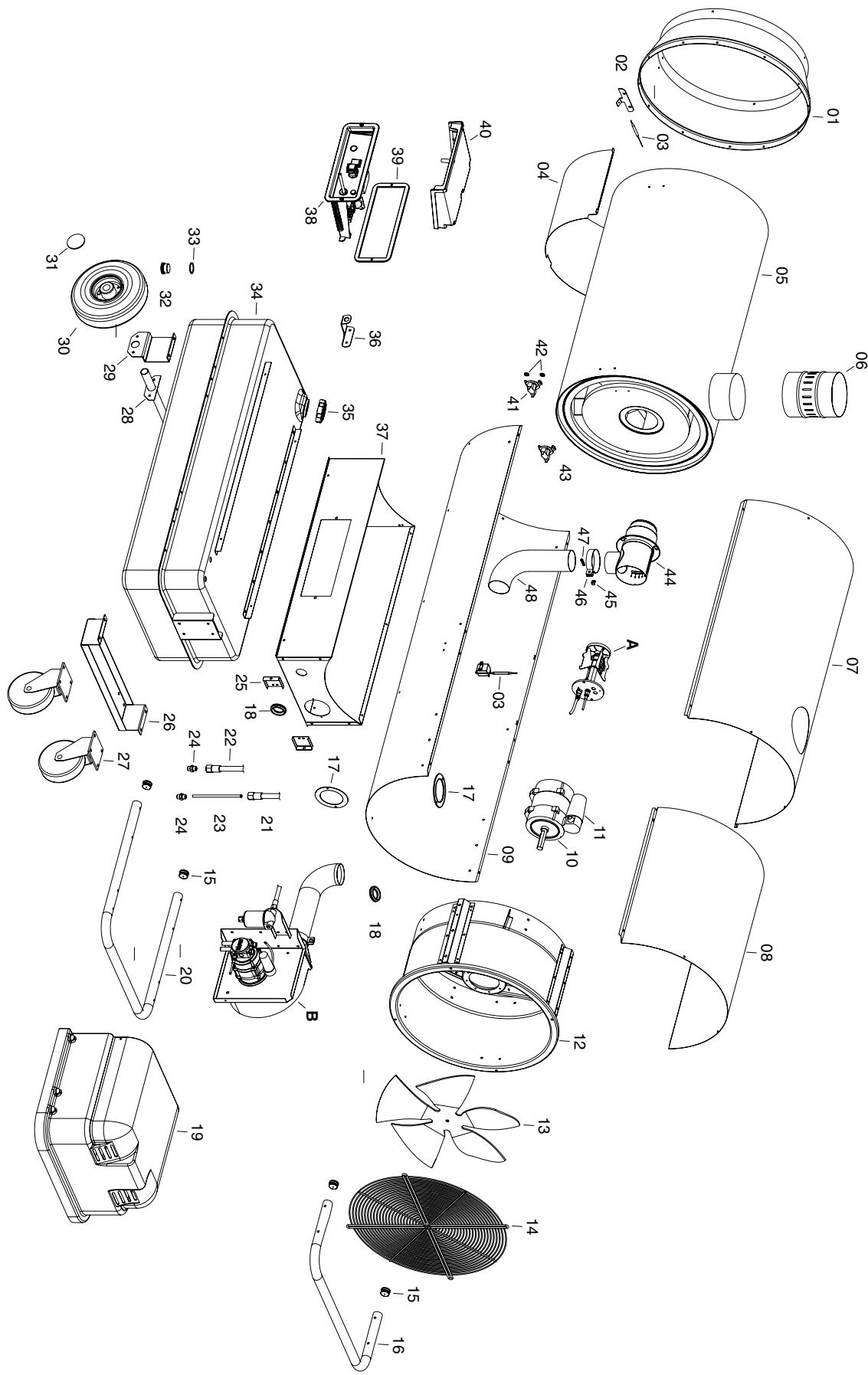


2000ID/3000ID Series Indirect-Fired Portable Heater Parts List

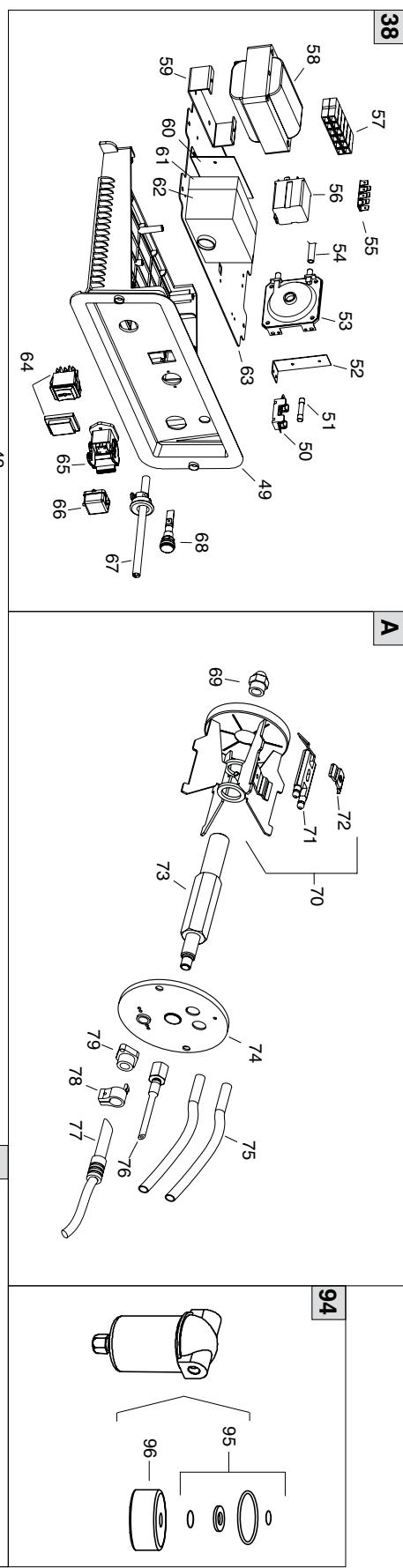
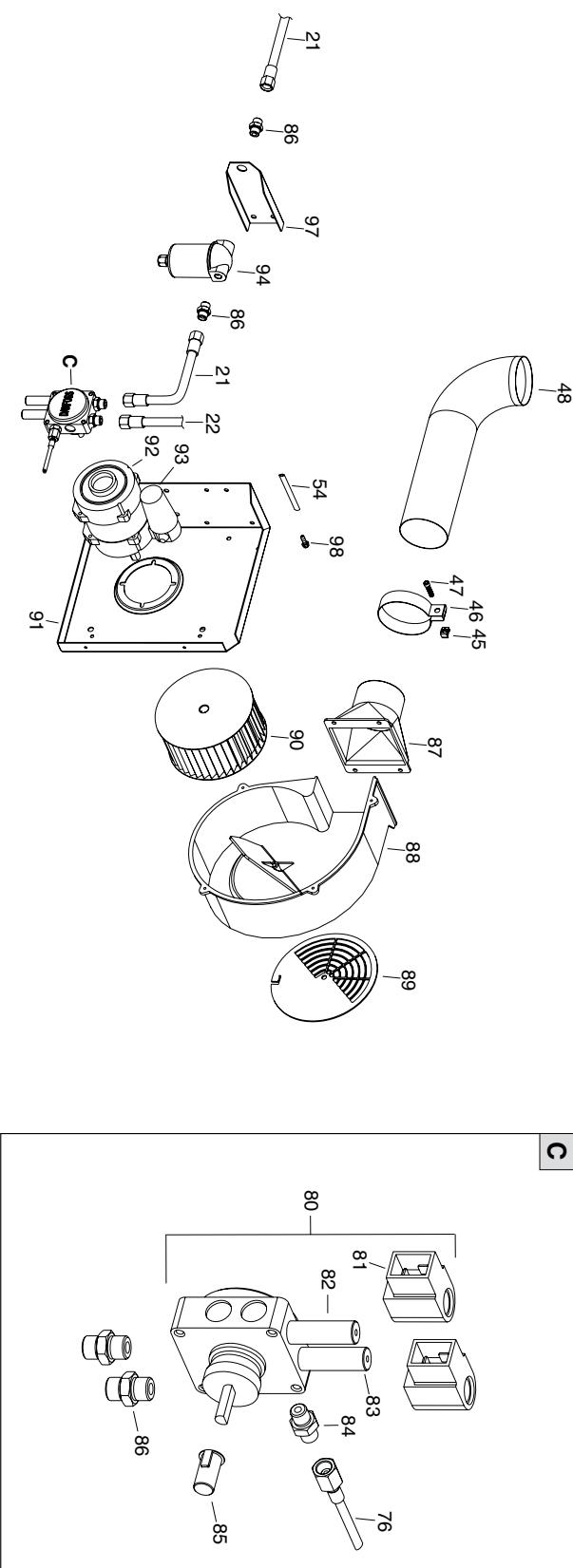
NO.	STOCK NO.	2000	3000	DESCRIPTION
01	G06113-9010	•		OUTLET CONE
	G06114-9010		•	
02	G06077	•	•	CHIMNEY Ø 150
03	G06115	•		COMBUSTION CHAMBER SUPPORT
	G06116		•	
04	G06117	•		COMBUSTION CHAMBER
	G06118		•	
05	G06119-9010	•		UPPER BODY
	G06120-9010		•	
06	G06121-9010	•		COVER INSPECTION
	G06122-9010		•	
07	G06123-9010	•		LOWER BODY
	G06124-9010		•	
08	E10678-110	•		MOTOR 450W WITH CONDENSER
	E10679-110		•	MOTOR 750W WITH CONDENSER
09	E11230	•		CONDENSER 40μF
	E11229		•	CONDENSER 40μF
10	G06125-9010	•		MOTOR FLANGE
	G06126-9010		•	
11	T10260	•		FAN Ø356 18°
	T10261		•	FAN Ø500 23°
12	P30169	•		INLET GRILLE
	P30129		•	
13	I40330	•	•	TUBE BP 1/4" FF L.420MM
14	I20104	•	•	NIPPLER FE 1/4" MM
15	T20239	•	•	OIL PRE-HEATERS FILTER 1/4"
16	G06104-9005	•	•	FILTER SUPPORT
17	I40329	•	•	TUBE BP 1/4" FF L.260MM
18	P20174-9005	•		HANDLE
	P20176-9005		•	
19	C30319	•	•	PLUG Ø25
20	P20175-9005	•		FOOT
	P20177-9005		•	
21	I40331	•	•	TUBE BP 1/4" F L.580MM
22	I30696	•	•	PASCANTE L.220MM
23	I30737	•	•	NIPPLER OT 1/4" M - M12X1.75M
24	G06068-9005	•	•	POWER LEAD HOOK
25	G06127-9005	•	•	FUEL TANK 65 L
	G06128-9005		•	FUEL TANK 105 L
26	C30367	•	•	DRAIN PLUG
27	G06105-9005	•		WHEEL AXLE
	G06129-9005		•	WHEELS AXLE SUPPORT
28	G06106-9005	•	•	WHEEL Ø 260 - Ø 25
29	C10546	•	•	SPRING WASHER Ø 25
30	M20202	•	•	FUEL TANK
31	I25019	•	•	OR Ø30 X 2.62
32	C30350	•	•	EL. COMPONENTS DRAWER
33	G00213	•	•	SEAL
34	C30425	•	•	CONTROL BOX COVER
35	P50127	•	•	BASE
36	G06130-9010	•		
	G06131-9010		•	CONN. STRAIGHT Ø6 1/8"
37	I31130	•	•	SILICONE PIPE Ø5X9
38	I40332	•	•	CONNECTION 1/8"
39	I30325-1	•	•	CONNECTION 1/8"
40	I20325	•	•	CONNECTION 1/8"

NO.	STOCK NO.	2000	3000	DESCRIPTION
41	I31130	•	•	CONN. STRAIGHT Ø6 1/8"
42	E20953	•	•	CABLE HOLDER PG11
43	E20954	•	•	RING NUT PG11
44	C30307	•	•	PROTECTION CABLE 035
45	E50102	•	•	LIMIT THERMOSTAT
46	M20107	•	•	WASHER Ø5 X Ø15 X 1.5
47	E50101	•		FAN THERMOSTAT
	E50104		•	
48	G06132	•	•	BLAST TUBE
49	G06133	•	•	CLIP FOR FLEXIBLE DUCTS
50	I40801	•		DOPPELMATERIAL-SCHLAUCH L=170 MM
	I40802		•	DOPPELMATERIAL-SCHLAUCH L=170 MM
51	G06134	•	•	AIR FLAP
52	P50126	•	•	ELECTR. COMPONENTS DRAWER
53	E20508	•	•	FUSE HOLDER
54	E10313	•	•	FUSE (6X30) 20A
55	G06102	•	•	SVVITCH SUPPORT
56	E50437	•	•	PRESSURE SWITCHES HONEYWELL
57	E20319	•	•	TERMINAL BOARD
58	E11125	•	•	RELAY FINDER 65.31 AC
59	E20305	•	•	TERMINAL BOARD
60	E10917-2	•	•	TRANSFONNER H.V. 818C 110V
61	G06109	•	•	TRANSFONNER H.V. FLANGE
62	G06103	•	•	SUPPORT
63	E40107	•	•	LANDIS LOA 21-24 BASE
64	E40113	•	•	CONTROL BOX LANDIS LOA 21-24
65	G06073	•	•	PLATE FOR ELECTRICAL COMPONENTS
66	E10102-P	•	•	SWITCH 0 - 1
67	E20640	•	•	THERMOSTAT PLUG 3P+T
68	E20665	•	•	DRAIN PLUG
69	E30443	•	•	EI. WIRE WITH PLUG AND CABLE FASTENER
70	E11030	•	•	LAMP 230V
71	T20354	•		NOZZLE 1,00 GPH 45° W
	T20351		•	NOZZLE 1,20 GPH 45° W
72	P10137	•		BURNER'S HEAD WITH ELECTRODES
	P10138		•	BURNER'S HEAD WITH ELECTRODES
73	E10254	•	•	ELECTRODES
74	P10134	•	•	ELECTRODES STIRRUP
75	I33002	•	•	NOZZLE SUPPORT
76	I30685	•	•	WASHER DIAM. 14
77	P20529	•		BURNER FLANGE Ø 102MM
78	G02076	•	•	H.T. CABLE CONNECT. 90°
79	I40192	•	•	MICROPIPE
80	E50306	•	•	LD PH. UNIT L&G QRB1A
81	E50307	•	•	FIXING CLAMP
82	E50308	•	•	PHOTORESISTANCE FLANGE
83	T20439-1	•		PUMP DANFOSS BFP 52E R3
	T20440-1		•	PUMP DANFOSS BFP 52E R5
84	T20118	•	•	SOLENOID SPOOL BFP 52E DANFOSS
85	T20129	•	•	SOLENOID VALVE DANFOSS (NO)
86	T20117	•	•	SOLENOID VALVE DANFOSS (NC)
87	I20115	•	•	NIPPLER FE 118" MM
88	E10513	•		COUPLING K1
	E10514		•	COUPLING K2
89	T20241	•	•	OR KITOIL FILTER
90	T20242	•	•	FILTER CARTRIDGE

4000ID Series Indirect-Fired Portable Heaters



4000ID Series Indirect-Fired Portable Heaters



4000ID Series Indirect-Fired Portable Heater Parts List

NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
01	G06156-9010	Outlet cone
02	G06157	Centrifuge air fan
03	E50767	Thermostat TY95A 105°C Campini
04	G06171	Combustion chamber support
05	G06158	Combustion chamber
06	G06077	Chimney Ø 150
07	G06159-9010	Upper body
08	G06160-9010	Cover inspection
09	G06161-9010	Lower body
10	E10679-110	Motor 750W with condenser
11	E11229	Condenser 80 µF
12	G06172-9010	Motor flange
13	T10261	Fan Ø500 23°
14	P30129	Inlet grille
15	C30328	Plug Ø30
16	P20182-9005	Handle
17	G06162-9010	Washer for Air duct
18	C30307	Protection cable Ø 35
19	P50133	Crankcase
20	P20181-9005	Wheels frame
21	140333	Tube BP 1/4" FF L.200mm
22	140330	Tube BP 1/4" FF L.420mm
23	130696	Pascante L.290mm
24	130737	Nipplo OT 1/4" M - M12x1,75 M
25	G06163-9005	Stirrup
26	G06164-9005	Wheels support
27	C10547	Pivotal wheel
28	G06129-9005	Wheel axle
29	G06151-9005	Wheels axle support
30	C10546	Wheel Ø 260 - Ø 25
31	M20202	Spring washer 025
32	125019	Drain plug
33	C30350	OR Ø30 x 2,62

NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
34	G06165-9005	Fuel tank 135 l
35	C30367	Drain plug
36	G06068-9005	Power lead hook
37	G06166-9010	Base
38	G00214	El. components drawer
39	C30425	Seal
40	P50127	Control box cover
41	E50102	Limit Thermostat
42	M20107	Washer Ø5 x 015 x 1,5
43	E50104	Fan Thermostat
44	G06167	Blast tube
45	M20408	Nut M5
46	G06133	Clip for flexible ducts
47	M10244	Screw TCEI M5x14
48	140803	Air duct L=600 mm
49	G06153	Electr. components drawer
50	E20508	Fuse holder
51	E10313	Fuse (6x30) 20A
52	G06102	Switch support
53	E50437	Pressure switches HONEYWELL
54	140332	Silicone pipe Ø5x9
55	E20319	Terminal board
56	E11125	Relay Finder 65.31 AC
57	E20305	Terminal board
58	E10917-2	Transformer H.T. 818C 110V
59	G06109	Transformer H.T. flange
60	G06103	Support
61	E40107	LANDIS LOA 21-24 base
62	E40113	Control box LANDIS LOA 21-24
63	G06073	Plate for electrical components
64	E10102-P	Switch 0-1
65	E20640	Thermostat plug 3P+T
66	E20665	Drain plug

4000ID Series Indirect-Fired Portable Heater Parts List

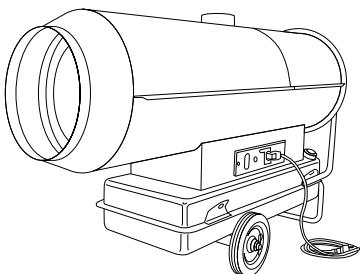
NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
67	E30443	El. wire with plug and cable fastener
68	E11030	Lamp 230V
69	T20353	Nozzle 1,50 GPH 45° W
70	P10137	Burner's head with electrodes
71	E10254	Electrodes
72	P10134	Electrodes stirrup
73	133002	Nozzle support
74	P20529	Burner flange 0 102mm
75	G02076	H.T. Cable connect. 90°
76	140193	Micropipe L=800 mm
77	E50306	Ld ph. Unit L&G QRB1A
78	E50307	Fixing clamp
79	E50308	Photoresistance flange
80	T20439-1	Pump Danfoss BFP 52E R3
81	T20118	Solenoid spool BFP 52E Danfoss
82	T20129	Solenoid valve Danfoss (NO)
83	T20117	Solenoid valve Danfoss (NC)
84	120115	Nipplo FE 1/8" MM
85	E10513	Coupling K1
86	120104	Nipplo FE 1/4" MM
87	C10328	Leitungskanal
88	C10326	Spiral fan
89	G06168	Shutter for air regulation
90	T10262	Fan AP 160x55 F12,7
91	G06169-9005	Support fan and motor
92	E10677-110	Motor 200W with condenser
93	E11233	Condenser 20 IJF
94	T20239	Oil pre-heaters filter 1/4"
95	T20241	OR KIToil filter
96	T20242	Filter cartridge
97	G06170-9005	Filter support
98	131121	Conn. Straight 04,5 M5

**COLUMN INTENTIONALLY
LEFT BLANK**

OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

MR. HEATER

MODEL
1000ID, 2000ID
3000ID



READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

HEATSTAR BY ENERCO

MODEL
1000ID, 2000ID
3000ID, 4000ID

WARNING:

USE ONLY MANUFACTURER'S REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS COULD CAUSE INJURY OR DEATH. REPLACEMENT PARTS ARE ONLY AVAILABLE DIRECT FROM THE FACTORY AND MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED SERVICE AGENCY.

PARTS ORDERING INFORMATION:

PURCHASING: Accessories may be purchased at any Mr. Heater/HeatStar local dealer or direct from the factory

FOR INFORMATION REGARDING SERVICE

Please call Toll-Free 800-251-0001 • www.enerco-mrheater.com

Our office hours are 8:30 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.

Email to: techservice@enerco-mrheater.com

Please include the model number, date of purchase, and description of problem in all communication.

LIMITED WARRANTY

The company warrants this product to be free from imperfections in material or workmanship, under normal and proper use in accordance with instructions of The Company, for a period of one year from the date of delivery to the buyer. The Company, at its option, will repair or replace products returned by the buyer to the factory, transportation prepaid within said one year period and found by the Company to have imperfections in material or workmanship.

If a part is damaged or missing, call our Technical Support Department at 800-251-0001.

Address any Warranty Claims to the Service Department, Enerco Group, Inc., 4560 W. 160TH ST., Cleveland, Ohio 44135. Include your name, address and telephone number and include details concerning the claim. Also, supply us with the purchase date and the name and address of the dealer from whom you purchased our product.

The foregoing is the full extent of the responsibility of the Company. There are no other warranties, express or implied. Specifically there is no warranty of fitness for a particular purpose and there is no warranty of merchantability. In no event shall the Company be liable for delay caused by imperfections, for consequential damages, or for any charges of the expense of any nature incurred without its written consent. The cost of repair or replacement shall be the exclusive remedy for any breach of warranty. There is no warranty against infringement of the like and no implied warranty arising from course of dealing or usage of trade. This warranty will not apply to any product which has been repaired or altered outside of the factory in any respect which in our judgment affects its condition or operation.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

Enerco Group, Inc. reserves the right to make changes at any time, without notice or obligation, in colors, specifications, accessories, materials and models.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 • 800-251-0001

Mr. Heater is a registered trademark of Enerco Group, Inc.

© 2004, ENERCO GROUP, INC. All rights reserved

© 2003, Enerco Group Inc. Tous droits réservés.

Mr. Heater et Heatstar sont des marques de commerce déposées de Enerco Group, Inc.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 • 800-251-0001

Certains Etats ou provinces ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages indirects ou obligations, aux loueurs, aux spéciifications, aux accessoires, aux matériaux et aux modèles. Enerco Group Inc. se réserve le droit d'effectuer des modifications en tout temps, sans préavis ni avoir d'autres droits qui varient selon la province ou l'état.

peut-être pas. La présente garantie vous accorde des droits juridiques précis, mais vous pourrez subsequents. Par conséquent, les limitations ou exclusions ci-dessus mentionnées ne vous concernent pas. La présente garantie vous accorde des droits juridiques précis, mais vous pourrez

façon que ce soit sur l'appareil ou son fonctionnement, selon notre jugement. aucun produit qui a été réparé ou modifié par d'autres que le fabricant si cela influe de quelque usage du commerce ou de la habileté d'échanger. La présente garantie ne s'applique à aucune garantie contre une transgression de ce genre ni aucune garantie tacite découlant des préparations ou du remplacement sans son consentement écrit, quelle que soit leur nature. Le coût de la ni des dépenses encourues des retards causés par des défrosters, ni des dommages indirects, ne sera engagée par la garantie concernant la qualité marchande. En aucun cas l'entreprise utilisation particulière n'a aucune garantie concernant l'adéquation à une garantie, exprimée ou tacite. Plus précisément, il n'y a aucune garantie concernant l'adéquation à une utilisation particulière n'a aucune garantie concernant la qualité marchande. En aucun cas l'entreprise

Ce qui est énoncé ci-dessus constitue la responsabilité totale de l'entreprise. Il existe aucune autre garantie, express ou tacite. Plus précisément, il n'y a aucune garantie concernant l'adéquation à une

Adresssez toute réclamation relative à la garantie à Service Département, Enerco Group, Inc., 4560 W. 160TH ST., Cleveland, Ohio 44135 Etats-Unis. Incluez-vous nom, adresse et numéro de téléphone au 800-251-0001.

Si une pièce est endommagée ou manquante, téléphonez à notre service de soutien technique au 800-251-0001.

du détailant qui vous a acheté le produit. ainsi que les détails de la réclamation. Incluez-vous également la date d'achat et le nom et l'adresse pour une période d'un an à compter de la date de livraison à l'acheteur. L'entreprise prépare ou remplacera, à sa discrétion, les produits retournés port payé par l'acheteur au fabricant dans la période d'un an en fonction de la date de livraison à l'acheteur. L'entreprise garde tout matériel ou de main-d'œuvre.

Veuillez indiquer le numéro du modèle, la date d'achat et la description du problème dans toutes vos communications avec nous.

Adressez vos courriels à : techservice@mheater.com

Nos heures d'ouverture sont de 8 h à 30 à 17 h HNE, du lundi au vendredi.

Appelez sans frais au 800-251-0001 • www.enerco-mheater.com

POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE SERVICE

ACHAT : On peut se procurer les accessoires par l'entreprise de tous les détaillants locaux Mr. Heater/Heatstar ou directement du fabricant.

INFORMATIONS SUR LA COMMANDE DE PIÈCES :

DETAILLANTS LOCALS MR. HEATER/HEATSTAR.
DE SE PROCHER CES PIÈCES DIRECTEMENT DE L'USINE OU PAR L'ENTREPRISE DES

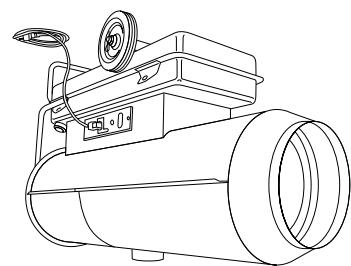
UTILISEZ QUE LES PIÈCES DE REMPLACEMENT DU FABRICANT. IL EST POSSIBLE

AVERTISSEMENT:

MODÈLE
1000ID, 2000ID
3000ID, 4000ID

faire fonctionner cet appareil de chauffage.
Instructions d'assemblage, d'allumage, de régler ou de interdisez à quelconque ayant pas les présentes instructions pour vous y référer ultérieurement.

Lisez et observez toutes les instructions. Conservez les instructions pour y référer ultérieurement.



MODÈLE	MR. HEATER
1000ID, 2000ID 3000ID, 4000ID	

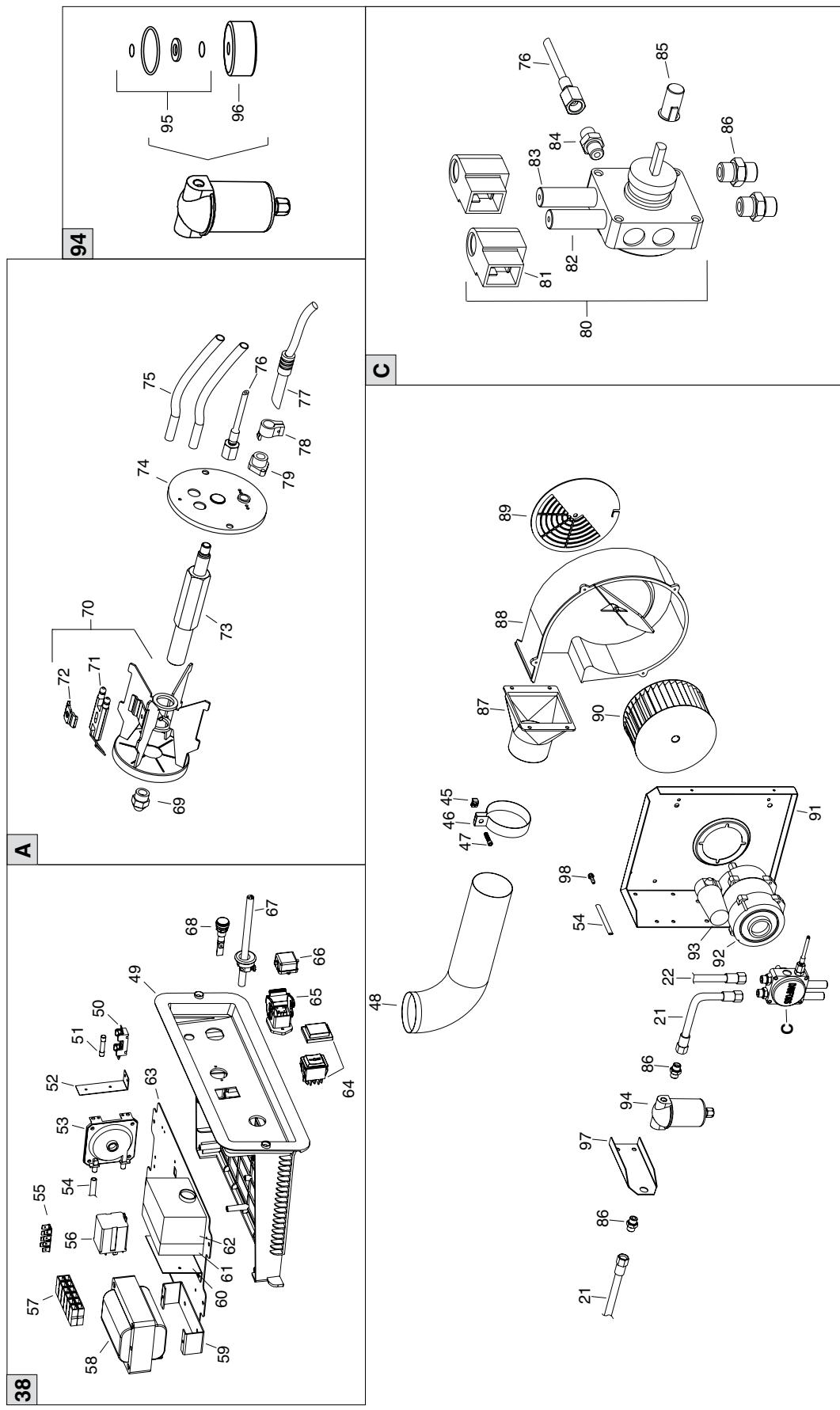
LA COLONNE A INTENTIONNELLEMENT

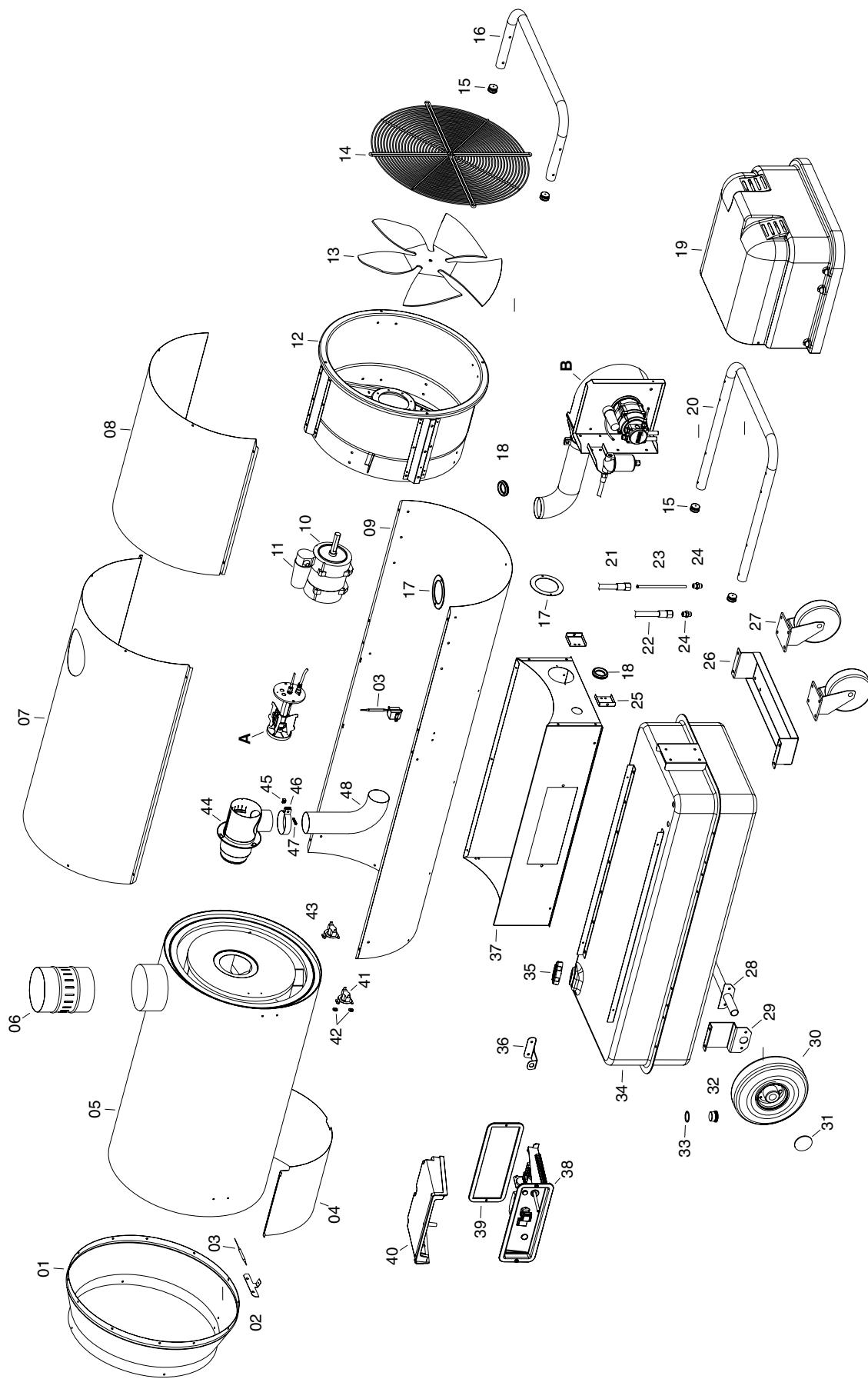
QUITTE LE BLANC

4000ID Série Chauffage Portable Indirecte-trie

NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
67	E30443	Câble avec fiche et presse câble
68	E11030	Lampe 230V
69	T20353	Gicleur 1,50 GPH 45° W
70	P10137	Tête brûleur avec électrodes
71	E10254	Électrodes
72	P10134	Étirer pour électrodes
73	133002	Support gicleur
74	P20529	Bride Brûleur O 102mm
75	G02076	Conn. câble 90° H.T.
76	140193	Microtube L=800 mm
77	E50306	Photoresis. L&G QRB1A
78	E50307	Boucle de fixage
79	E50308	Bride photoresistance
80	T20439-1	Pompe Danfoss BFP 52E R3
81	T20118	Bobine EV BFP 52E Danfoss
82	T20129	Electrovanne Danfoss (NO)
83	T20117	Electrovanne Danfoss (NC)
84	120115	Nipplo FE 1/8" MM
85	E10513	Accouplement Pl. K1
86	120104	Nipplo FE 1/4" MM
87	C10328	Canal du liaison
88	C10326	Ecrou ventilateur
89	G06168	Clapet réglage air
90	T10262	Ventilateur AP 160X55 F12,7
91	G06169-9005	Support moteur et ventilateur
92	E10677-110	Moteur 200W avec condensateur
93	E11233	Condensateur 20 JF
94	T20239	Filtre pré-chaufrage 1/4"
95	T20241	KIT OR filtre gasoil
96	T20242	Cartouche filtre
97	G06170-9005	Support
98	131121	Raccord droit 04,5 M5

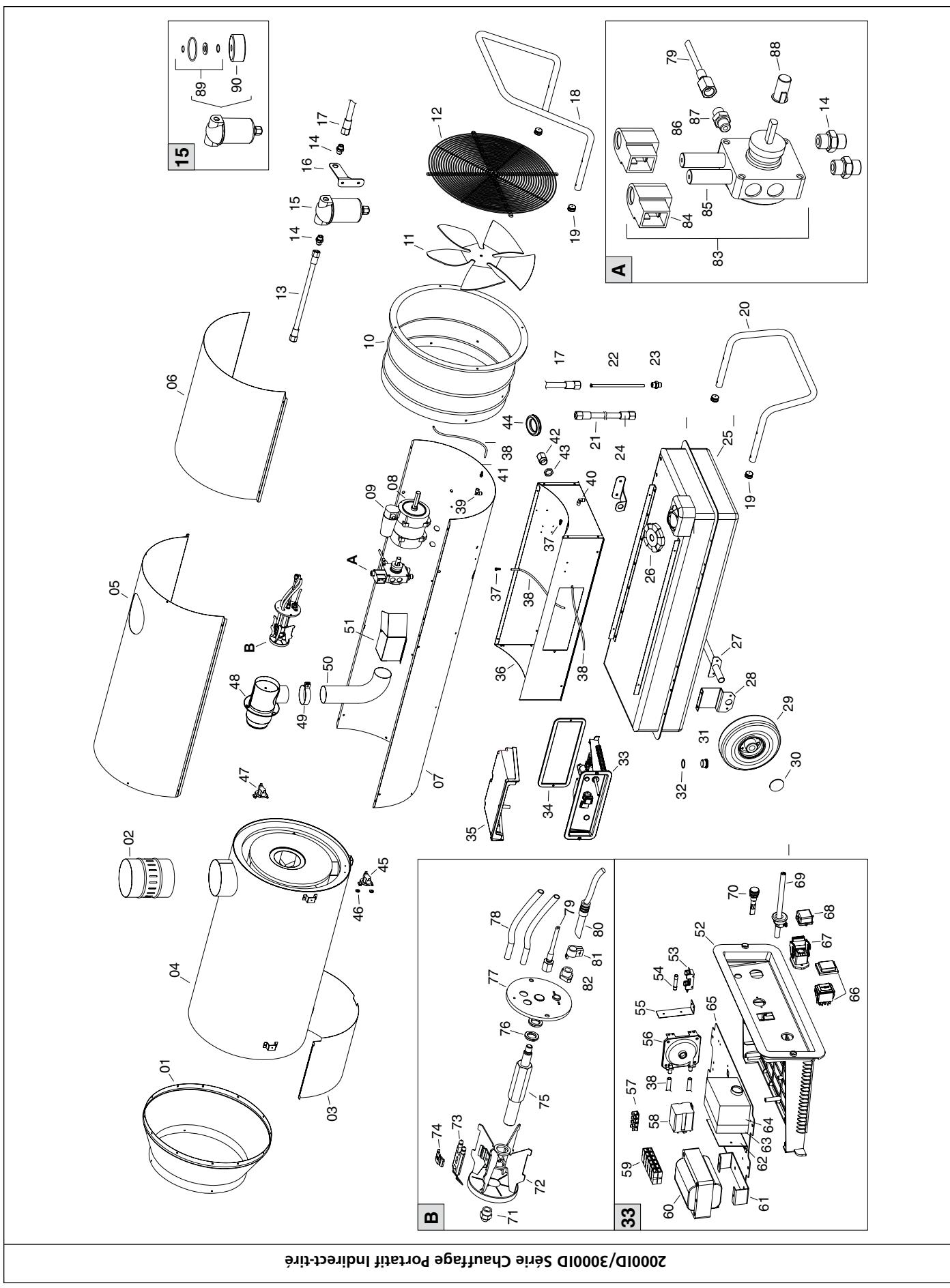
NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
01	G06156-9010	Embout conique
02	G06157	Ventilateur complet
03	E50767	Thermostat TY95A 105°C Campini
04	G06171	Protection chambre de combustion
05	G06158	Chambre de combustion
06	G06077	Cheminée Ø 150
07	G06159-9010	Carrrosserie sup.
08	G06160-9010	Porte visite
09	G06161-9010	Carrrosserie lnt.
10	E10679-110	Moteur 750W avec condensateur
11	E11229	Condensateur 80 JF
12	G06172-9010	Bride support moteur
13	T10261	Ventilateur Ø500 23°
14	P30129	Grille protection
15	C30328	Bouchon Ø30
16	P20182-9005	Poignée
17	G06162-9010	Rondelle pour gaine
18	C30307	Prot. caoutchouc Ø 35
19	P50133	Carter
20	P20181-9005	Chassis roues
21	140333	Tube BP 1/4" FF L.200mm
22	140330	Tube BP 1/4" FF L.420mm
23	130696	Pascanete L.290mm
24	130737	Nipplo OT 1/4" M - M12x1,75 M
25	G06163-9005	Etier
26	G06164-9005	Support roues
27	C10547	Route pivotante
28	G06129-9005	Essieu
29	G06151-9005	Support on essieu roues
30	C10546	Route Ø 260 - Ø 25
31	M20202	Rondelle élastique Ø25
32	125019	Bouchon de vidange
33	C30350	ØR Ø30 x 2,62





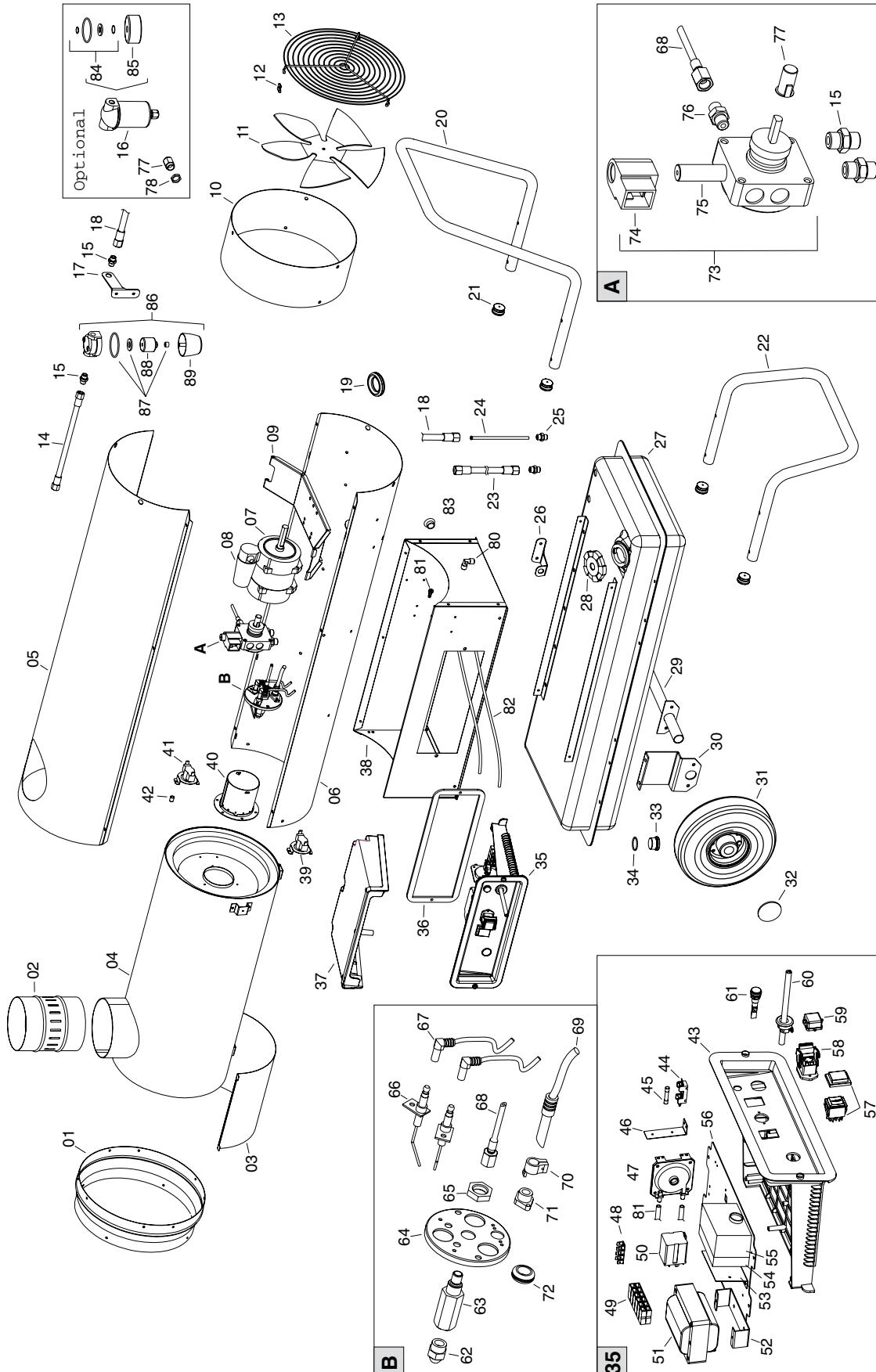
NO.	STOCK NO.	2000	3000	LEGENDE
NO.	STOCK NO.	2000	3000	LEGENDE
01	G0613-9010	.		EMBOUT CONIQUE
02	G06077	.		RACCORD DROIT Ø 1/8"
03	G06115	.		PROTECTION CHAMBRE DE COMBUSTION
04	G06117	.		CHAMBRE DE COMBUSTION
05	G06119-9010	.		CARROSSERIE SUP.
06	G06121-9010	.		PORTE VISITE
07	G06122-9010	.		CARROSSERIE INE.
08	E10678-110	.		MOTEUR 450W AVEC CONDENSATEUR
09	E11230	.		CONDENSATEUR 40lf
10	G06126-9010	.		BRIDE SUPPORT MOTEUR
11	T10260	.		VENTILATEUR Ø 356 18°
12	P30169	.		GRILLE PROTECTION
13	I10330	.		TEBE BP 1/4" FF L.420MM
14	I20104	.		NIPPLÉ BP 1/4" M.12X1.75M
15	T20239	.		FILTRE PRE-CHAUFFAGE 1/4"
16	G06104-9005	.		SUPPORT
17	I10329	.		TEBE BP 1/4" FF L.260MM
18	P20174-9005	.		POIGNEE
19	C30319	.		BOUCHON Ø 25
20	P20177-9005	.		PIED
21	I40331	.		TEBE BP 1/4" L.580MM
22	I30696	.		PASCAINTE L.220MM
23	I30737	.		NIPPLÉ OT 1/4" M.12X1.75M
24	G06068-9005	.		CRICHE CÂBLE D'ALIMENTATION
25	G06127-9005	.		RESERVOIR FUEL 65 L
26	C30367	.		BOUCHON
27	G06105-9005	.		ESSIEU
28	G06106-9005	.		SUPPORT ON ESSIEU ROUES
29	C10546	.		RUEE Ø 260 - Ø 25
30	M20202	.		RONDELLE ÉLASTIQUE Ø 25
31	I25019	.		RESERVOIR FUEL
32	C30350	.		OR Ø30 X 2.62
33	G00213	.		COFFRET ELECTRIQUE
34	C30425	.		JOINT
35	P50127	.		COUVERCLE COFFRET ELECTRIQUE
36	G06130-9010	.		BASE
37	I31130	.		TYAU EN SILICONE Ø 5X9
38	I40332	.		RACCORD DROIT Ø 1/8"
39	I30325-1	.		COUDE 1/8"
40	I20325	.		COUDE 1/8"

90	T20242	.	.	CARTOUCHE FILTRE
89	T20241	.	.	KIT OR FILTRE GASOL
88	E10514	.	.	ACCOUPLEMENT K2
87	I20115	.	.	NIPPLÉ FE 118" MM
86	T20117	.	.	ELÉCTROVANNE DANFOSS (NC)
85	T20129	.	.	ELÉCTROVANNE DANFOSS (NO)
84	T20118	.	.	BONBINE E.V. BFP 52E DANFOSS
83	T2049-1	.	.	POMPE DANFOSS BFP 52E R3
82	E50308	.	.	BRIDE PHOTORÉSISTANCE
81	E50307	.	.	BOUCLE DE FIXAGE
80	E50306	.	.	PHOTORÉSIS. 18G QRB1A
79	I40192	.	.	MICROTUBE
78	G02076	.	.	CONN. CABLE 90° H.V.
77	P20259	.	.	BRIDE BRÛLEUR Ø 102MM
76	I30685	.	.	RONDELLE DIAM. 14
75	I33002	.	.	SUPPORT GICLÉUR
74	P10134	.	.	ÉTRIER POUR ÉLECTRODES
73	E10254	.	.	ÉLECTRODES
72	P10137	.	.	TEFE BRÛLEUR AVEC ÉLECTRODES
71	T20354	.	.	GICLÉUR 1.20 GH 45° W
70	E11030	.	.	LAMPE 230V
69	E30443	.	.	CABLE AVIC FICHE ET PRESSE CÂBLE
68	E20665	.	.	BOUCHON
67	E20640	.	.	FICHE THERMOSTAT 3P+T
66	E10102-P	.	.	INTERUPTEUR Ø 1-
65	G06073	.	.	PLAQU SUPPORT
64	E40113	.	.	COFFRET LANDIS LOA 21-24 BASE
63	E40107	.	.	SUPPORT LANDIS LOA 21-24 BASE
62	G06103	.	.	SUPPORT
61	G06109	.	.	SUPPORT TRANSFORMATEUR H.V. 818C 110V
60	E10917-2	.	.	TRANSFORMATEUR H.V. 818C 110V
59	E20305	.	.	BARRETTE DE CONNECTION
58	E1125	.	.	RELAYS FINIDER 65.31 AC
57	E20319	.	.	BARRETTE DE CONNECTION
56	E50437	.	.	PRESSOSTATS HONEYWELL
55	G06102	.	.	SUPPORT PRESSOSTAT
54	E10313	.	.	FUSIBLE (6x30) 20A
53	E20508	.	.	PORTE FUSIBLE
52	P50126	.	.	SUPPORT CÔFFRET ELECTRIQUE
51	G06134	.	.	DEFLECTEUR D'AIR
50	I40801	.	.	GAINÉ 170 MM
49	G06133	.	.	COLLIER DE FIXATION GAINES
48	G06132	.	.	GUÉULARD
47	E50104	.	.	GAINÉ 170 MM
46	M20107	.	.	TERMOSTAT BI-LAME FAN
45	E50102	.	.	TERMOSTAT BI-LAME FAN
44	C30307	.	.	PROT. CAOUTCHOUC Ø 35
43	E20954	.	.	EMBOUT FIXE-CÂBLE PG11
42	E20953	.	.	EMBOUT FIXE-CÂBLE PG11
41	I31130	.	.	RACCORD DROIT Ø 1/8"
40	I20325	.	.	COUDE 1/8"



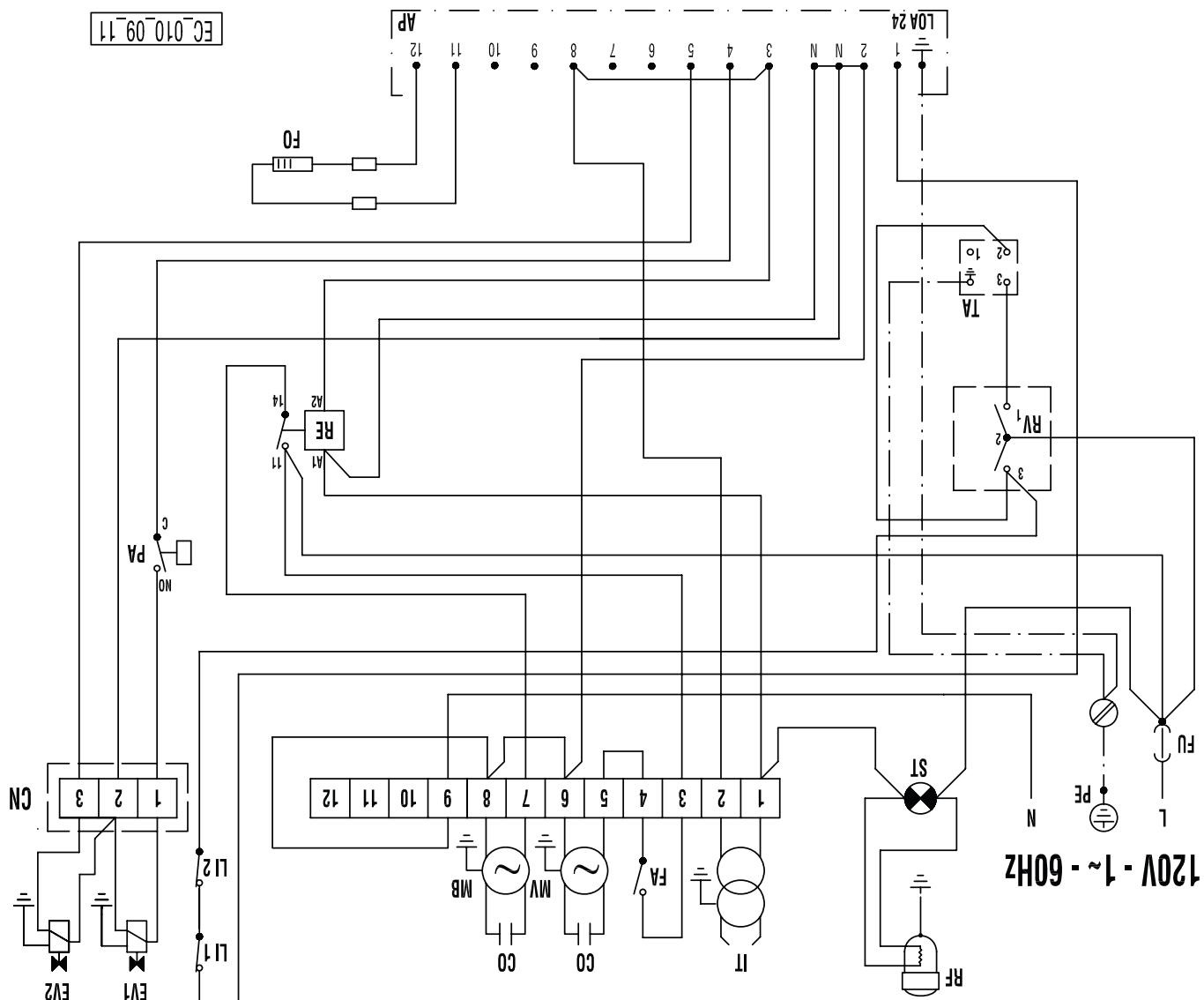
NO.	STOCK NO.	LEGENDE	LEGENDE
01	G06075-9010	EMBOUT CONIQUE	CABLE AVEC FICHE ET PRESSE CABLE
02	G06077	CHMINEE Ø 150	CABLE AVEC FICHE ET PRESSE CABLE
03	G06079	PROTECTION CHAMBRE DE COMBUSTION	CHAMBRE DE COMBUSTION
04	G06081	CHAMBRÉE IN-F.	SUPPORT GICLEUR
05	G06083-9010	CARRIERSERIE SUP.	GICLEUR Ø 60 GPH 80° S
06	G06085-9010	MOTEUR 200W AVEC CONDENSATEUR	ELECTRODE
07	E10677-110	CONDENSATEUR 20 J.F.	ELECTRODE
08	E11208	MOTEUR 200W AVEC CONDENSATEUR	ELECTRODE
09	G06067	BRIDE SUPPORT MOTEUR	CONN. Câble 90° HT.
10	G06070-9010	ANNEAU PROTECTION VENTILATEUR	ECRU M14
11	T11207	VENTILATEUR Ø 300 18°	PHOTORÉS. 1.8G QRB1A
12	M20402	PLAQUE ELASTIQUE U42-032	BOUCLE DE FIXAGE
13	P30165	GRILLE PROTECTION	BRIDE PHOTORÉSISTANCE
14	I140330	TEUBE BP 1/4" FF 420MM	PROTECTION CABLE Ø 15
15	I20104	NIPPLE FE 1/4" MM	EMBOUT FIXE-CABLE PG11
16	T120239	FILTRE AVEC CARTOUCHE	BOBINÉE EV. BPF1-21 DANFOSS
17	G06104-9005	TEUBE BP 1/4" FF 260MM	ELÉCTROVANNÉE DANFOSS
18	I140329	TEUBE BP 1/4" FF 580MM	NIPPLE FE 1/8" NM
19	C30307	PROT. CAOUTCHOUC Ø 35	ELECTRODE
20	P2074-9005	POINTELLE	EMBOUT FIXE-CABLE PG11
21	C30319	BOUCHEON Ø 25	EMBOUT PG11
22	P2075-9005	PIED	Coudé 1/8"
23	I140331	TEUBE BP 1/4" FF 580MM	RACCORD DROIT Ø 6 1/8"
24	I30695	PASCAUTE L. 150MM	TUYAU EN SILICONE Ø 5 X 9
25	I30737	NIPPLE OT 1/4" M - M12X1.75 M	KIT OR FILTRE GASOIL
26	G06068-9005	CROCHET CÂBLE D'ALIMENTATION	CARTRUCHE FILTRE
27	G06099-9005	RESERVOIR FUEL	FLTRE GASOIL 1/4"
28	C30356	BOUCHON	T20242
29	G06105-9005	ESSIEU	T20201
30	G06106-9005	SUPPORT ON ESSIEU ROUES	T20206
31	C10516	ROUTE Ø 260 - Ø 25	CUVÉ FILTRE
32	M20202	RONDILLE ELASTIQUE Ø 20	ROUTE Ø 260 - Ø 25
33	I25019	RESERVOIR FUEL	ROUTE Ø 260 - Ø 25
34	C30425	JOINT	ROUTE Ø 260 - Ø 25
35	G00212	COFFRET ELECTRIQUE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
36	C30350	OR Ø 30 X 2.62	ROUTE Ø 260 - Ø 25
37	P50127	COUVERURE COFFRET ELECTRIQUE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
38	G06108-9010	BASE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
39	E50101	THERMOSTAT BLAME LIMITE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
40	G06087	GUÉLARD	ROUTE Ø 260 - Ø 25
41	E50102	THERMOSTAT BLAME FAN	ROUTE Ø 260 - Ø 25
42	G06072	EPASSERET BLAME FAN	ROUTE Ø 260 - Ø 25
43	P50126	SUPPORT COFFRET ELECTRIQUE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
44	E20508	PORTÉE FUSIBLE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
45	E10308	FUSIBLE (6X30) 10A	ROUTE Ø 260 - Ø 25
46	G06102	SUPPORT PRESSOSTAT	ROUTE Ø 260 - Ø 25
47	E50437	PRESSOSTATS HONEYWELL	ROUTE Ø 260 - Ø 25
48	E20319	BARRETTE DE CONNECTION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
49	E20305	BARRETTE DE CONNECTION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
50	E11917-2	TRANSFORMATEUR HT. 818C 110V	ROUTE Ø 260 - Ø 25
51	G06109	SUPPORTE TRANSFORMATEUR HT.	ROUTE Ø 260 - Ø 25
52	G06103	SUPPORT LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
53	E40113	SUPPORT LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
54	E40107	SUPPORT LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
55	G06073	COFFRET LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
56	E10102-P	PLAQUÉ SUPPORT	ROUTE Ø 260 - Ø 25
57	E1102-P	INTERUPTEUR O -	ROUTE Ø 260 - Ø 25
58	E20640	FICHE THERMOSTAT 3P+T	ROUTE Ø 260 - Ø 25
59	E20665	BOUCHON	ROUTE Ø 260 - Ø 25

59	E20665	BOUCHON	ROUTE Ø 260 - Ø 25
58	E20640	FICHE THERMOSTAT 3P+T	ROUTE Ø 260 - Ø 25
57	E1102-P	INTERUPTEUR O -	ROUTE Ø 260 - Ø 25
56	G06073	COFFRET LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
55	E40113	SUPPORT LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
54	E40107	SUPPORT LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
53	G06103	SUPPORT LANDIS LOA 21-24	ROUTE Ø 260 - Ø 25
52	G06109	TRANSFORMATEUR HT. 818C 110V	ROUTE Ø 260 - Ø 25
51	E11917-2	RELAYS FINDEK 6S.31 AC	ROUTE Ø 260 - Ø 25
50	E1125	BARRETTE DE CONNECTION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
49	E20305	BARRETTE DE CONNECTION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
48	E20319	PRESSOSTATS HONEYWELL	ROUTE Ø 260 - Ø 25
47	E50437	PRESSOSTAT HONEYWELL	ROUTE Ø 260 - Ø 25
46	G06102	FUSIBLE (6X30) 10A	ROUTE Ø 260 - Ø 25
45	E10308	PORTÉE FUSIBLE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
44	E20508	SUPPORT PRESSOSTAT	ROUTE Ø 260 - Ø 25
43	P50126	SUPPORT COFFRET ELECTRIQUE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
42	G06072	EPASSERET BLAME FAN	ROUTE Ø 260 - Ø 25
41	E50102	THERMOSTAT BLAME FAN	ROUTE Ø 260 - Ø 25
40	G06087	THERMOSTAT BLAME LIMIT	ROUTE Ø 260 - Ø 25
39	E50101	THERMOSTAT BLAME LIMIT	ROUTE Ø 260 - Ø 25
38	G06108-9010	BASE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
37	P50127	JOINT	ROUTE Ø 260 - Ø 25
36	C30425	COFFRET ELECTRIQUE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
35	G00212	COFFRET ELECTRIQUE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
34	C30350	OR Ø 30 X 2.62	ROUTE Ø 260 - Ø 25
33	I25019	RESERVOIR FUEL	ROUTE Ø 260 - Ø 25
32	M20202	RONDILLE ELASTIQUE Ø 20	ROUTE Ø 260 - Ø 25
31	C10516	ROUTE Ø 260 - Ø 25	ROUTE Ø 260 - Ø 25
30	G06106-9005	SUPPORT ON ESSIEU ROUES	ROUTE Ø 260 - Ø 25
29	G06105-9005	ESSIEU	ROUTE Ø 260 - Ø 25
28	C30356	BOUCHON	ROUTE Ø 260 - Ø 25
27	G06068-9005	CROCHET CÂBLE D'ALIMENTATION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
26	I30737	NIPPLE OT 1/4" M - M12X1.75 M	ROUTE Ø 260 - Ø 25
25	I30695	PASCAUTE L. 150MM	ROUTE Ø 260 - Ø 25
24	I14031	TEUBE BP 1/4" FF 580MM	ROUTE Ø 260 - Ø 25
23	G06099-9005	TEUBE BP 1/4" FF 580MM	ROUTE Ø 260 - Ø 25
22	P2075-9005	PIED	ROUTE Ø 260 - Ø 25
21	C30319	BOUCHEON Ø 25	ROUTE Ø 260 - Ø 25
20	P2074-9005	POINTELLE	ROUTE Ø 260 - Ø 25
19	C30307	PROT. CAOUTCHOUC Ø 35	ROUTE Ø 260 - Ø 25
18	I140329	TEUBE BP 1/4" FF 580MM	ROUTE Ø 260 - Ø 25
17	G06104-9005	TEUBE BP 1/4" FF 260MM	ROUTE Ø 260 - Ø 25
16	I20104	NIPPLE FE 1/4" MM	ROUTE Ø 260 - Ø 25
15	I140330	TEUBE BP 1/4" FF 420MM	ROUTE Ø 260 - Ø 25
14	E10513	ACCOUPLEMENT PL K1	ROUTE Ø 260 - Ø 25
13	P30165	GRILLE PROTECTION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
12	M20402	PLAQUE ELASTIQUE U42-032	ROUTE Ø 260 - Ø 25
11	T11207	ANNEAU PROTECTION VENTILATEUR	ROUTE Ø 260 - Ø 25
10	G06070-9010	VENTILATEUR Ø 300 18°	ROUTE Ø 260 - Ø 25
09	E11027	BRIDE SUPPORT MOTEUR	ROUTE Ø 260 - Ø 25
08	E11208	CONDENSATEUR 20 J.F.	ROUTE Ø 260 - Ø 25
07	E10677-110	MOTEUR 200W AVEC CONDENSATEUR	ROUTE Ø 260 - Ø 25
06	G06085-9010	CARRIERSERIE SUP.	ROUTE Ø 260 - Ø 25
05	G06083-9010	CHAMBRÉE IN-F.	ROUTE Ø 260 - Ø 25
04	G06081	CHAMBRÉE DE COMBUSTION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
03	G06079	PROTECTION CHAMBRE DE COMBUSTION	ROUTE Ø 260 - Ø 25
02	G06077	CHMINEE Ø 150	ROUTE Ø 260 - Ø 25
01	G06075-9010	EMBOUT CONIQUE	ROUTE Ø 260 - Ø 25



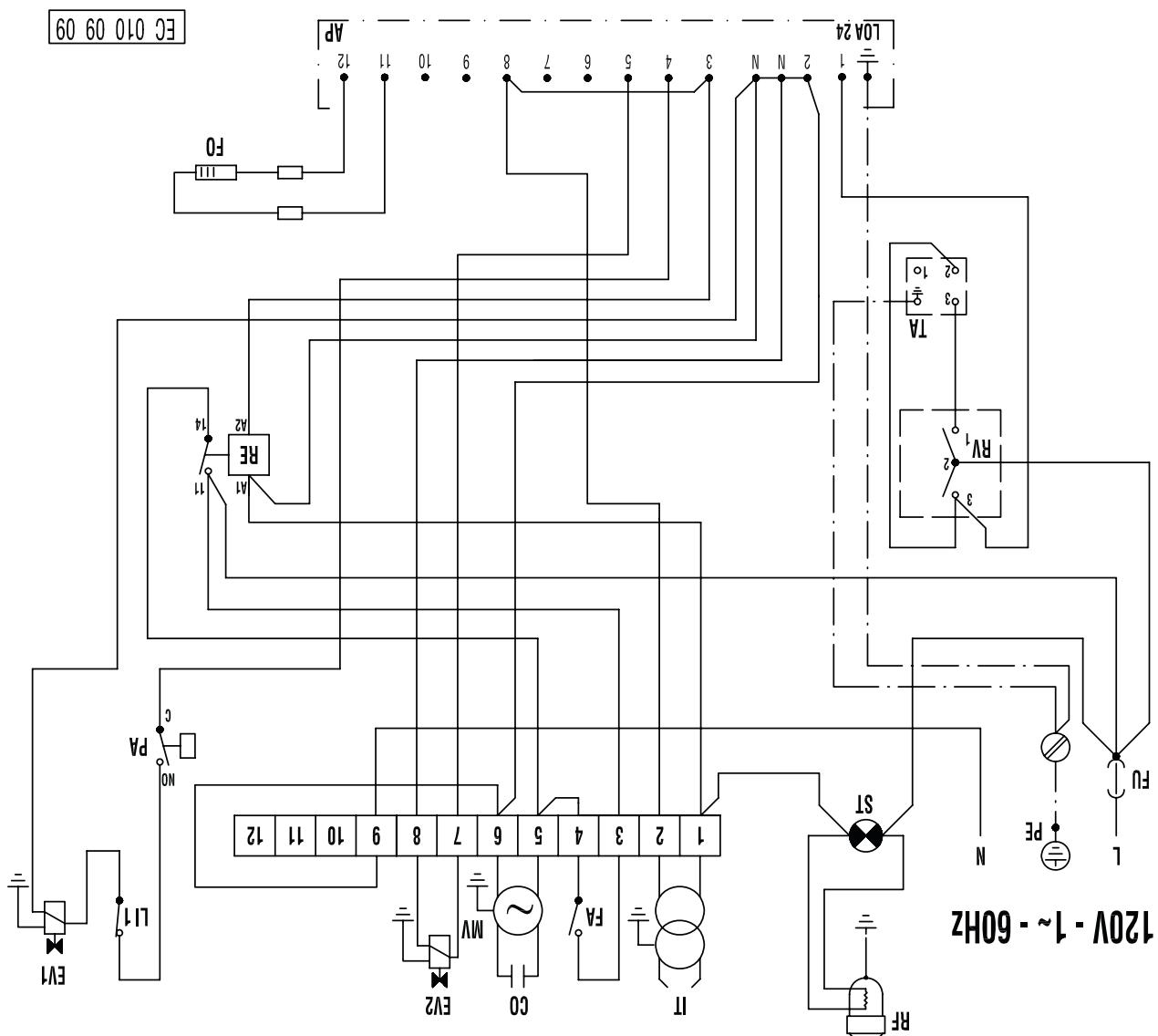
FU	Fusible 20A	RV	Commutateur	IT	Transforamateur H.T.	TA	Prise thermostat d'ambiance	L11	Thermostat de surchauffe	RE	Relais	EV1	Electrovanne 1°	AP	Coffret de sécurité	EV2	Electrovanne 2°	FA	Thermostat ventilateur	FO	Photoresistance	CN	Conneciteur	CO	Condensateur	RF	Filtre gasoil rechauff	MV	Moteur du ventilateur	L12	Thermostat de sécurité de surchauffe	ST	Lampe témoin d'alimentation	Terre	
----	-------------	----	-------------	----	----------------------	----	-----------------------------	-----	--------------------------	----	--------	-----	-----------------	----	---------------------	-----	-----------------	----	------------------------	----	-----------------	----	-------------	----	--------------	----	------------------------	----	-----------------------	-----	--------------------------------------	----	-----------------------------	-------	--

DESSIN DE LA LEGENDE



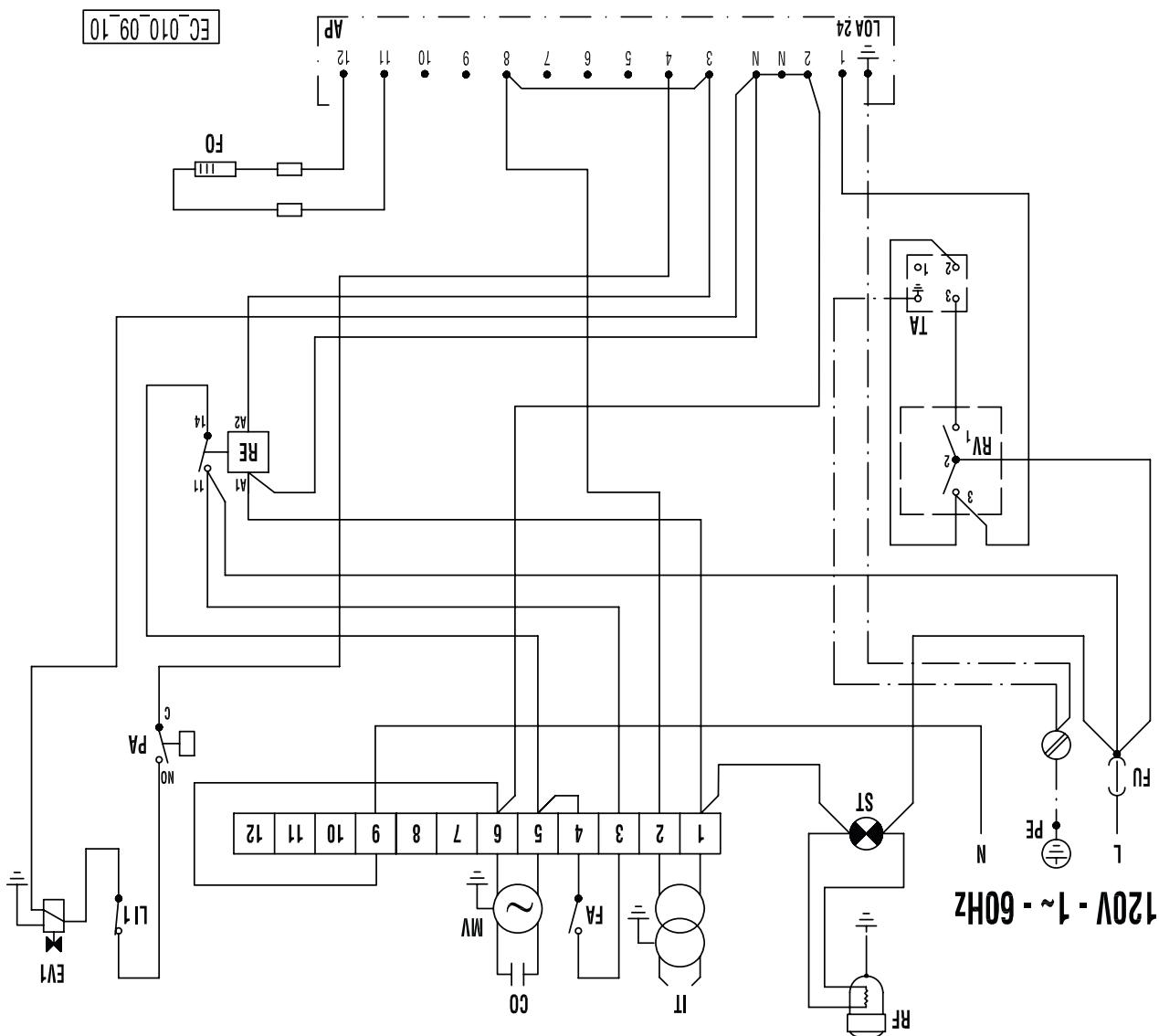
FU	Fusible 20A	RV	Commutateur	TA	Prise thermostat d'ambiance	L1	Thermostat de surchauffe	IT	Transformateur H.T.

DESSIN DE LA LEGENDE



FU	Fusible 20A	RV	Commutateur	IT	Transformateur H.T.	TA	Prise thermostat d'ambiance	L1	Thermostat de surchauffe	EV1	Electrovanne 1°	AP	Coffret de sécurité	PA	Pressostat air Optimal	RF	Filtre gazoil rechauff	CO	Condensateur	MV	Moteur du ventilateur	FA	Thermostat ventilation	PE	Terre	ST	Lampe terminale d'alimentation
----	-------------	----	-------------	----	---------------------	----	-----------------------------	----	--------------------------	-----	-----------------	----	---------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	--------------	----	-----------------------	----	------------------------	----	-------	----	--------------------------------

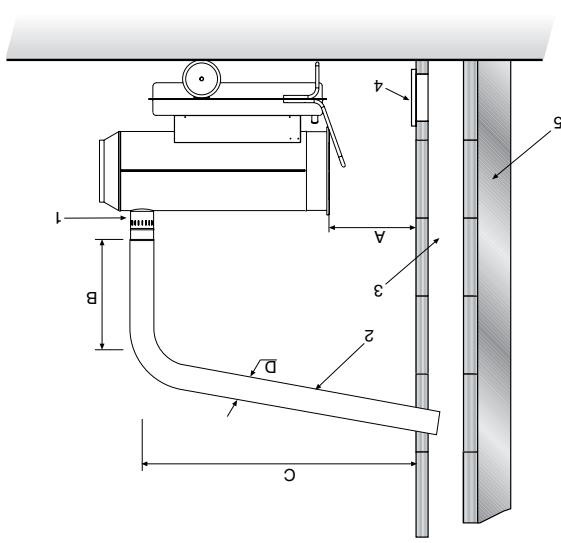
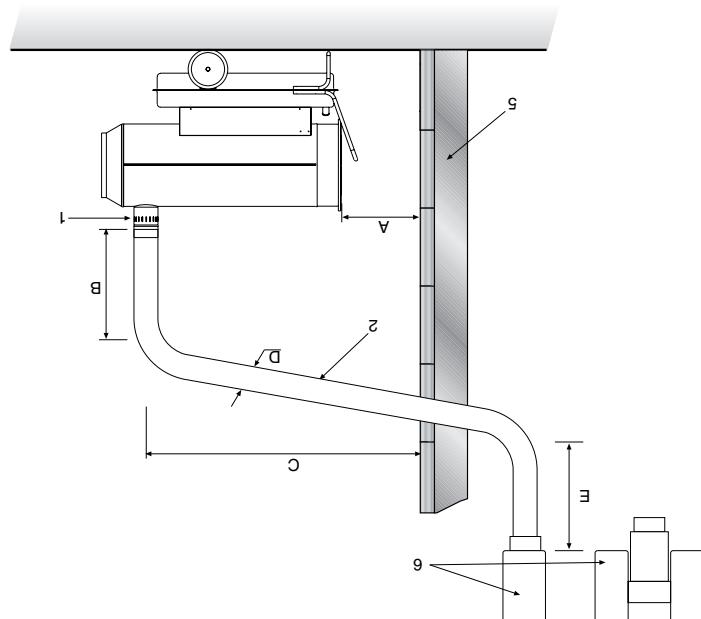
DESSIN DE LA LEGENDE



de vente - assistance autorisé

Si ces contrôles et ces solutions ne sont pas la cause du mauvais fonctionnement du générateur, veuillez contacter notre plus proche centre

ANOMALIE	CÄUSE	SOLUTION	DEFONCTIONNEMENT	La flamme ne s'allume pas et	La flamme ne s'allume pas ou ne	reste pas allumé	Le ventilateur démarre et la	flamme s'allume en produisant	de la fumée	Le ventilateur démarre et la	flamme s'allume en produisant	de la fumée	Le génératuer ne s'arrête pas	
La courant électrique n'arrive pas	Vérifier les caractéristiques de l'installation électrique (120 V - 1~ - 60 Hz)	Vérifier le fonctionnement et la position de l'interrupteur	Vérifier que le régulateur de tension des électrodes soit correct (par ex. la température de la chambre d'obturation choisie sur le thermostat doit être supérieure à la température du local)	Dispositif de contrôle défectueux	Remplacer le dispositif de contrôle	Remplacer du moteur brûlé	Condensateur du moteur brûlé	Remplacer les roulements	Bobinage du moteur brûlé ou interrompu	Remplacer le moteur	Bobinage du moteur brûlé ou interrompu	Remplacer le condensateur	Nettoyer le branchement électrique	
Le courant électrique n'arrive pas	Vérifier les caractéristiques de l'installation électrique (120 V - 1~ - 60 Hz)	Vérifier le fonctionnement et la position de l'interrupteur	Vérifier que le régulateur de tension des électrodes soit correct (par ex. la température de la chambre d'obturation choisie sur le thermostat doit être supérieure à la température du local)	Dispositif de contrôle défectueux	Remplacer le dispositif de contrôle	Remplacer du moteur brûlé	Condensateur du moteur brûlé	Remplacer les roulements	Bobinage du moteur brûlé ou interrompu	Remplacer le moteur	Bobinage du moteur brûlé ou interrompu	Remplacer le condensateur	Nettoyer le branchement électrique	
Le ventilateur démarre et la	Vérifier la position des électrodes solennit propres	Vérifier que les électrodes soient propres	Remplacer le transformateur d'allumage	Le coffret de contrôle de la flamme défectueux	La cellule photo ne fonctionne pas	La cellule photo ne fonctionne pas	Le fuel n'arrive pas au brûleur ou arrive en quantité insuffisante	Contrôler l'efficacité du raccord moto-pompe	Contrôler qu'il n'y ait pas d'infiltrations d'air dans le circuit du fuel en vérifiant l'éanchette des tuyaux et des joints du filtre	Nettoyer ou si le faut changer le gicleur	Contrôler le branchement électrique	Vérifier tous les obstacles ou obstructions à l'aspersion ou à la sortie de l'air	Nettoyer le disque du brûleur	
flamme s'allume en produisant	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Nettoyer le branchement électrique	Le fuel utilise est sale ou contient de l'eau	Le fuel utilis est excessif	L'air de combustion est excessif	Le fuel utilise est suffisant	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
de la fumée	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Nettoyer le branchement électrique	Le fuel utilise est excessif	L'air de combustion est excessif	Vérifier la valeur de la pression de la pompe	Vérifier la valeur de la pression de la pompe	Nettoyer et remplacer le gicleur	Nettoyer la chambre d'obturation	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
Le ventilateur démarre et la	Enlever tous les obstacles ou obstructions à l'aspersion ou à la sortie de l'air	Enlever tous les obstacles ou obstructions à l'aspersion ou à la sortie de l'air	Nettoyer l'éventuellelement remplacer l'électrovanne	L'air de combustion est insuffisant	Le fuel utilise est excessif	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
flamme s'allume en produisant	Enlever tous les obstacles ou obstructions à l'aspersion ou à la sortie de l'air	Enlever tous les obstacles ou obstructions à l'aspersion ou à la sortie de l'air	Nettoyer le branchement électrique	Le fuel utilise est insuffisant	Le fuel utilise est excessif	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
de la fumée	Nettoyer le disque du brûleur	Nettoyer le disque du brûleur	Nettoyer le branchement électrique	Le fuel utilise est excessif	L'air de combustion est excessif	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
Le ventilateur démarre et la	La cellule photo ne fonctionne pas	La cellule photo ne fonctionne pas	Nettoyer la cellule photo ou la remplacer	Le fuel utilise est excessif	L'air de combustion est excessif	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
flamme s'allume en produisant	Le fuel utilise est excessif	Le fuel utilise est excessif	Nettoyer ou si le faut changer le gicleur	Le fuel utilise est insuffisant	Le fuel utilise est insuffisant	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
de la fumée	Nettoyer le branchement électrique	Nettoyer le branchement électrique	Nettoyer ou si le faut changer le gicleur	Le fuel utilise est insuffisant	Le fuel utilise est insuffisant	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
Le ventilateur démarre et la	La cellule photo ne fonctionne pas	La cellule photo ne fonctionne pas	Nettoyer la cellule photo ou la remplacer	Le fuel utilise est excessif	Le fuel utilise est excessif	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
flamme s'allume en produisant	Le fuel utilise est excessif	Le fuel utilise est excessif	Nettoyer ou si le faut changer le gicleur	Le fuel utilise est insuffisant	Le fuel utilise est insuffisant	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
de la fumée	Nettoyer le branchement électrique	Nettoyer le branchement électrique	Nettoyer ou si le faut changer le gicleur	Le fuel utilise est insuffisant	Le fuel utilise est insuffisant	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
Le ventilateur démarre et la	La cellule photo ne fonctionne pas	La cellule photo ne fonctionne pas	Nettoyer la cellule photo ou la remplacer	Le fuel utilise est excessif	Le fuel utilise est excessif	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
flamme s'allume en produisant	Le fuel utilise est excessif	Le fuel utilise est excessif	Nettoyer ou si le faut changer le gicleur	Le fuel utilise est insuffisant	Le fuel utilise est insuffisant	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
de la fumée	Nettoyer le branchement électrique	Nettoyer le branchement électrique	Nettoyer ou si le faut changer le gicleur	Le fuel utilise est insuffisant	Le fuel utilise est insuffisant	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR
Le génératuer ne s'arrête pas	Le génératuer ne s'arrête pas	Le génératuer ne s'arrête pas	Nettoyer le branchement électrique	Le génératuer ne s'arrête pas	Le génératuer ne s'arrête pas	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vérifier la position du volant de réglage de l'air	Vidanger et remplacer par du fuel propre	Vidanger le filtre du circuit d'air	Nettoyer le gicleur	Quantité insuffisante de fuel au brûleur	Quantité excessive de fuel au brûleur	Substituer le gicleur	REMPLACER LE GICLEUR



N.B. Les schémas ci-dessus sont indicatifs et sans votre installateur.

Votre installation en conformité par votre revendeur ou engagement de notre part. Nous vous prions de faire metre

- 1) Accessoire anti-refoulement
- 2) Passage horizontal avec pente minimale vers le haut de 5°
- 3) Dimensions intérieures minimales de la chemine
- 4) Clapet de visite anti-explosion
- 5) Mur extérieur
- 6) Activateur de triage

de 20 X 20 cm

que le générateur peut être fourni dans une version mobile, munie de roues, ou dans une version suspendue, montée sur une structure soutien et de faire glisser sur les roues. Dans les deux cas, pour le transport il est suffisant de saisir le générateur par la poignée de "ARRÊT",

la prise de courant, la prise de courant, le générateur doit être effectué avec l'aide des cordes ou des chaînes. Dans le premier cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de

"ARRÊT", et ensuite débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant, il faut débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

que le générateur doit être fixé au moyen d'un support avec des accroches pour le fixer qui doit être effectué avec l'aide des cordes ou des chaînes. Dans le deuxième cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant, il faut débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

que le générateur peut être fixé au moyen d'un support avec des accroches pour le fixer qui doit être effectué avec l'aide des cordes ou des chaînes. Dans le deuxième cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

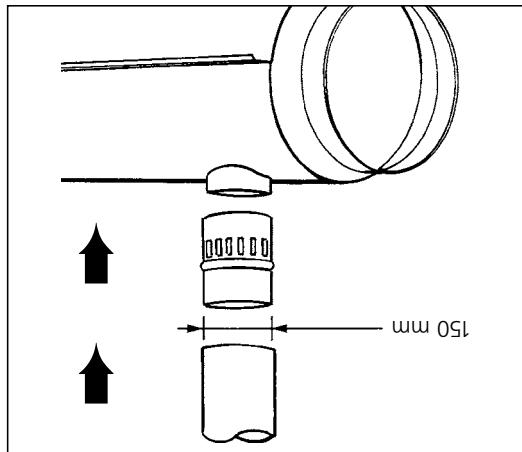


SCHÉMA DE FIXATION DE LA CHEMINE

- Avant de commencer une quelconque opération d'entretien pour que l'appareil fonctionne régulièrement, il est nécessaire de nettoyer périodiquement la chambre de combustion, le brûleur et le ventilateur.
- Arrêter le générateur selon les indications du paragraphe "ARRÊT",
- Débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,
- Attendre que le générateur soit froid.
- Démonter la cartouche du filtre, l'extraire et la nettoyer avec toutes les 50 heures de fonctionnement il est nécessaire de:
- Démontrer la carrosserie extrême cylindrique et nettoyer la partie interne et les parties du ventilateur,
- Démontrer la carrosserie extrême cylindrique et nettoyer la partie interne et les parties du ventilateur,
- Controler l'état des câbles et des connexions haute tension sur les électrodes;
- Démontrer le brûleur et en nettoyer les différentes parties,
- Nettoyer les électrodes et régler leur distance en respectant les distances du schéma "TROU DES ELECTRODES".

ATTENTION

Pour que l'appareil fonctionne régulièrement, il est nécessaire de nettoyer périodiquement la chambre de combustion, le brûleur et le ventilateur.

ENTRETIEN

Le générateur peut être réservé soit bien fixé. Avant de soulever ou de déplacer le générateur il faut s'assurer que le bouclier du générateur soit bien fixé. Le générateur peut être fourni dans une version mobile, munie de roues, ou dans une version suspendue, montée sur une structure soutenue et de faire glisser sur les roues. Dans les deux cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

que le générateur doit être effectué avec un chariot élévateur ou un échafaudement doté de roues. Dans les deux cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

que le générateur doit être effectué avec un chariot élévateur ou un échafaudement doté de roues. Dans les deux cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

que le générateur doit être effectué avec un chariot élévateur ou un échafaudement doté de roues. Dans les deux cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

que le générateur doit être effectué avec un chariot élévateur ou un échafaudement doté de roues. Dans les deux cas, pour le débrancher l'alimentation électrique en levant la fiche de la prise de courant,

ATTENTION

VENTILATION

TRANSPORT ET DÉPLACEMENT

LEGENDE

Le générateur est mis en marche par un bouton de la face avant. En cas de mauvais fonctionnement ou d'interruption de l'alimentation électrique, le générateur continue à fonctionner pour alimenter les circuits de sécurité et de commande. Il peut être arrêté manuellement par un bouton de la face avant. Le générateur fournit une tension continue de 24V pour alimenter les circuits de commande et de sécurité. Il peut également être utilisé pour alimenter des appareils externes via une prise de courant située sur la face avant. Le générateur est alimenté par un accumulateur de 12V qui doit être chargé régulièrement pour assurer une durée de fonctionnement suffisante.

DISPOSITIFS DE SECURITE

ARRET

Le générateur peut fonctionner en mode automatique uniquement lorsqu'un dispositif de contrôle est connecté (par ex. un thermostat ou une montre). La connexion au générateur doit être faite en reliant le couvercle de la prise (4) et en branchant la fiche du thermostat sur le générateur.

- si elle est pilotée par le thermostat, placer l'interrupteur sur la position (ON + !):
- si elle n'est pas pilotée par le thermostat, placer l'interrupteur sur la position (ON).

Pour démarrer la machine:

- si elle est pilotée par le thermostat, placer l'interrupteur sur la position (ON + !):
- si elle n'est pas pilotée par le thermostat, placer l'interrupteur sur la position (ON).

A la première mise en service ou après la vidange totale du circuit du fuel, le flux du fuel au gicleur peut être insuffisant et causer l'intervention du coffret de contrôle de la flamme; le génératuer alors s'arrête.

Dans ce cas après avoir attendu une minute, pousser le bouton de réarmement et faire redémarrer l'appareil.

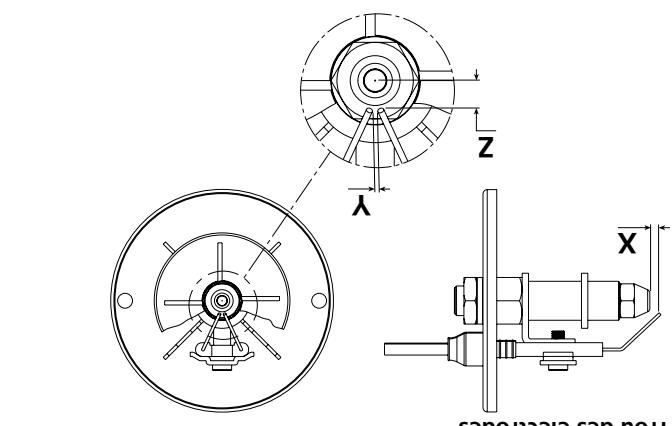
Au cas où la machine ne fonctionne pas, les premières

- UTILISEZ PAS DE SOURCE DE COMBUSTIBLE EX- TENE.
 - NE FAITES PAS FONCTIONNER L'APPAREIL DE CHAUFFE- AGE SI DES VAPEURS OU DES LIQUIDES INFAMI- MABLES RISQUENT D'ETRE PRESENTS.
 - NE DEMARREZ PAS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE SI LA CHAMBRE DE COMBUSTION EST CHAude.
 - NE DEMARREZ PAS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE SI UN SURPLUS DE COMBUSTIBLE S'EST ACCUMULE DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION.
 - NE DEMARREZ PAS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE SI UN SURPLUS DE COMBUSTIBLE S'EST ACCUMULE DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION.
 - NE PLACEZ PAS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE SUR LA CUISSON SUR LAPARIEL DE CHAUFFAGE.
 - NE PLACEZ PAS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE SUR LA CUISSON SUR LAPARIEL DE CHAUFFAGE.
 - BRANCHez LE CORDON ELECTRIQUE DANS UNE PRISE A TRoIS TROUS ADéQUATEMENT MISÉ A LA TERRE.

Côtes 2.5 ft.	Arrivée Aérienne	Issue Aérienne	12.5 ft.	6 Piedmiers ft.
les Étagages et les Plafonds doit être fait du matériel ignifugé	dans la pièce où le chauffage est fait marcher.	• arrivée aérienne et l'issue ne doit jamais être bloquée pour aucune raison.	• installent le chauffage sur un apparement, l'étagage de niveau dans un poste régulier.	• Cela est interdit de raccomorder des chauffages direct-triés aux conduits de ventilation.
• les Étagages et les Plafonds doit être fait du matériel ignifugé	dans la pièce où le chauffage est fait marcher.	• arrivée aérienne et l'issue ne doit jamais être bloquée pour aucune raison.	• installent le chauffage sur un apparement, l'étagage de niveau dans un poste régulier.	• Cela est interdit de raccomorder des chauffages direct-triés aux conduits de ventilation.
• arrivée aérienne et l'issue ne doit jamais être bloquée pour aucune raison.	• installent le chauffage sur un apparement, l'étagage de niveau dans un poste régulier.	• Cela est interdit de raccomorder des chauffages direct-triés aux conduits de ventilation.	• PRODUITS COMBUSTIBLES VOLATILS.	• ARRETER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE AVANT D'Y AJOUTER DU COMBUSTIBLE.
• arrivée aérienne et l'issue ne doit jamais être bloquée pour aucune raison.	• PRODUITS COMBUSTIBLES VOLATILS.	• ARRETER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE AVANT D'Y AJOUTER DU COMBUSTIBLE.	• REMPLISSEZ TOUJOURS LE RÉSERVOIR À L'EXTÉRIEUR,	LOIN D'UNE FLAMME NUE.

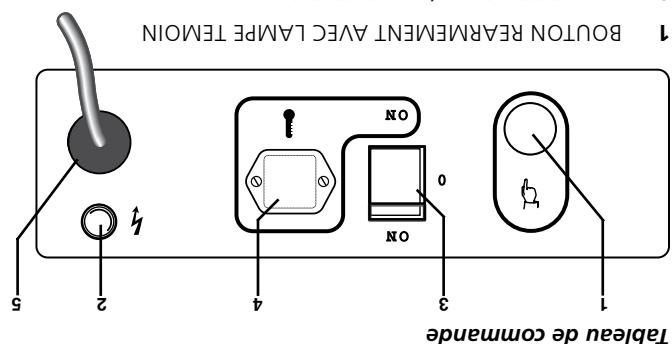
Delays

Models	X	Y	Z
ID1000	2 mm	3 mm	6,5 mm
ID2000	4 mm	2,5 mm	4 mm
ID3000	4 mm	2,5 mm	4 mm
ID4000	4 mm	2,5 mm	4 mm



sampled sample

- | | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 2 | L'AMPE TEMOIN D'ALIMENTATION | INTERRUPTEUR MARCHE-ARRÊT | PRISE THERMOSTAT D'AMBIAНCE | CABLE ELECTRIQUE |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |



TECHNICAL SPECIFICATIONS						Net Weight
Puisance terminale en entrée	[kBTU/h]	HS 1000ID	HS 2000ID	HS 3000ID	HS 4000ID	Dimensions, L x P x H
Debit d'air	[cfm]	880	1.10	205	300	400
Type du Combustable						Le gazole/Pétrole / * 1-2 Fuel
Puisance terminale en sortie	[kBTU/h]	91,9	174,9	254,4	335,6	
Consummation	[gal/h]	0,80	1,48	2,28	2,82	
Alimentation	[Hz]	5,53	10,35	15,07	20,07	
Phase		1	1	1	1	
Tension	[V]	120	120	120	120	
Fréquence	[Hz]	60	60	60	60	
Puissance électrique		520	785	1.240	1.440	
Gicleur	[USgali/h]	0,60-80° S	1,00-45° W	1,20-45° W	1,50-45° W	
Pression pompe	[psi]	167	P1: 137	P1: 160	P1: 203	P2: 348
Pression statique max	[in WC]	0,5	0,5	0,5	0,5	
Température max dans la gaine	[°F]	250	250	250	250	
Réglage du volant d'air combustible	[in]	a=0,32	-	-	-	
Diamètre sortie fumées	[in]	5,9	5,9	5,9	5,9	0,05
Triage minimum nécessaire	[in WC]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Capacité réservoir	[gal]	10,8	17,2	27,7	35,7	
Dimensions, L x P x H	[in]	49,3x20,0x30,5	56,5x23,2x37,60	68,5x27,6x37,7	66,3x27,6x45,6	
Net Weight	[lb]	94	176	264	330	

MISE EN MARCHE

- le générateur sort instantanément de marche lorsque l'obstruction à l'aspiration est rencontrée.
 - il n'y ait pas d'obstacles ou d'obstructions à l'aspiration.
 - à la sortie de l'air, tels que des toilettes ou des couvercles étendus sur l'appareil ou sur les parois, ou des objets encombrants à côté du générateur.
 - du kérosène soit répandue dans le réservoir si la température de la pièce est très basse.
 - le générateur soit contrôlé avant sa mise en marche et régulièrément surveillé durant son utilisation; il faut éviter que des enfants ou des animaux non surveillés s'en approchent.
 - au début de chaque période d'utilisation, avant de brancher la fiche dans la prise électrique, contrôler que le ventilateur tourne librement.
 - à la fin de chaque période d'utilisation enlever la fiche de la prise de courant.

- Il convient de s'assurer que :
 - les instructions contenues dans ce livret soient suivies scrupuleusement;
 - le génératuer ne soit pas installé dans des locaux où il y aurait
- Les instructions suivantes doivent être suivies :
 - le génératuer ne soit pas installé dans des locaux où il y a un risque d'explosion ou d'incendie;
 - des matériaux inflammables ne soient pas déposés à côté de l'appareil (la distance minimum doit être de 2 mètres)
 - de mesures suffisantes de prévention anti-incendie aient été prises
- Lorsque l'appareil est installé dans un local dans lequel se trouve le génératuer soit

 - garantie et suffisante pour les nécessités du génératuer, et en particulier, pour le génératuer à combustion directe le renouvellement d'air doit être élevé en considérant que ce génératuer émet dans la pièce aussi bien de l'air chaud que froid.

RECOMENDACIONES GENERALES

IMPORTANT

AVERTISSEMENTS	2
SPECIFICATIONS	3
OPÉRATION	4
ARTIFICES DE SÉCURITÉ	4
ENTRETIEN	5
VENTILATION	5
ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT CAUSES ET SOLUTIONS	6
SCHÉMAS DE CONNEXIONS	7
LISTE DES PARTIES	11

CONTENTS

L'Etat de la Californie exige que l'avis d'informations suivant soit fourni :

AVERTISSEMENT : UTILISATION DE CERTAINS PRODUITS DÉCOMPOSÉS EN MONOXYDE DE CARBONE, UN PRODUIT CHIMIQUE RECONNU COMME CAUSE DE CANCER ET D'ANOMALIES CONGÉNITALES PAR L'ETAT DE LA CALIFORNIE COMME CAUSE CARBONE, UN PRODUIT CHIMIQUE RECONNU COMME CAUSE DE CANCER ET D'ANOMALIES CONGÉNITALES

L'Etat de la Californie exige que l'avis d'advertissement suivant

DANFORTH GENERAL AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT : NON CONGÉ POUR UNE UTILISATION DANS LA MAISON OU UN VÉHICULE
RÉCREATIF.

Avertissement : Votre sécurité personnelle étant importante pour tous, veuillez lire les instructions avant d'utiliser cet appareil de chauffage.

DANGER : AVERTISSEMENT GÉNÉRAL DE

AVERTISSEMENT : DANGER D'INCENDIE, DE BRÛLURE, D'EXPLOSION ET DINHALATION. CONSERVEZ LES MATERIAUX COMBUSTIBLES TELS QUE LES MATERIAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER ET LE CARTON A UNE DISTANCE SECURITAIRE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE COMME LE RECOMMANDENT LES INSTRUCTIONS. UTILISEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DANS UN LOCAL QUI CONTIENT OU RISQUE DE CONTENIR DES PARTICULES COMBUSTIBLES EN SUSPENSION DANS L'AIR OU DES PRODUITS TELS

- OU D'ÉLECTROCUSSION.
- SEULES LES PERSONNES APTES À COMPRENDRE ET À RESPECTER LES INSTRUCTIONS D'ÉVRAIENT UTILISER OU EFFECTUER L'ENTRETIEN DE CET APPAREIL DE

AVERTISSEMENT : LISSEZ LES INSTRUCTIONS DONNÉES DANS CE MANUEL AVANT LE FAIT

- LE SYSTÈME ÉLECTRIQUE AU QUÉL L'APPAREIL EST RACCORDÉ DOIT SE PLIER À TOUS LES RÉGLEMENTS DE SECURITÉ DANS LA FORCE. UN DISJONCTEUR ACTUEL RESTAURÉ DOIT ÊTRE FOURNI SUR LE CONSÉIL DE DISTRIBUTION PRINCIPAL.
 - DÉBRANCHER LE CHAUFFAGE AVANT LE FAIT D'ESSAYER N'IMPORTE QUEL SERVICE OU MAINTENANCE.
 - VERIFIEZ TOUJOURS LE CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT L'UTILISATION. IL NE DOIT PAS ÊTRE TOURNÉ, ÉCRASÉ, OU NU EN TOUT CAS.
 - LE CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE REMPLACÉ SELONMENT PAR LE PERSONNEL QUALIFIÉ.
 - UTILISEZ SEULEMENT UN CÂBLE D'ALIMENTATION HOTRN-F ORIGINAL AVEC LA PRISE DE COURANT IMPERMÉABLE.
 - NE TOUCHER PAS L'ISSUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT.

AVERTISSEMENT : L'UTILISATION DE CET APPAREIL CRÈVE DES SOUS-PRODUITS DE COMBUSTION CONTenant DU MONOXYDE DE CARBONE, UN PRODUIT CHIMIQUE RECONNNU PAR L'ETAT DE LA CALIFORNIE COMME CAUSE DE CANCER ET D'ANOMALIES CONGENITALES

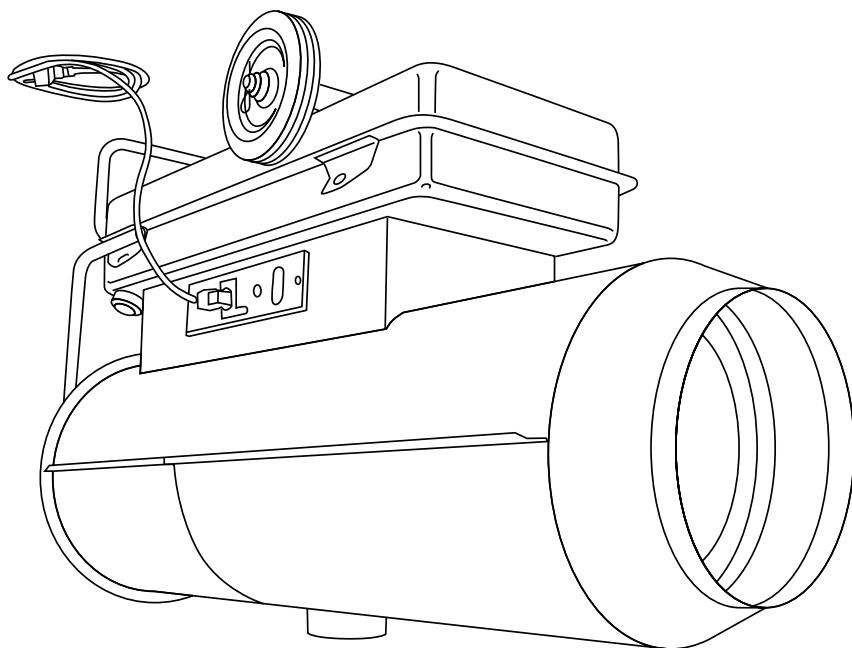
SI VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATION
AU SUJET DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE (MANUEL
D'INSTRUCTIONS, ÉTIQUETTES, ETC.), VEUILLEZ
COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.

C'est un chauffage portatif décharge. L'air de combustion adéquat et la ventilation doivent être fournis. Faites allusion à la page 5.

- Le service doit être exécuté par une agence de service qualifiée.
- Ne conserver pas ou utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs inflammables et de liquides aux alentours de cela ou autre appareil.

ATTENTION: Si les informations dans ce manuel ne sont pas suivis exactement, un feu ou blessure personnelle ou la perte de vie.

CHAUFAAGE PORTATIF INDIRECT TIRE



MODÈLE	MODÈLE
1000ID, 2000ID	3000ID
1000ID, 2000ID	3000ID, 4000ID
LISEZ SOIGNEUSEMENT LES INSTRUCTIONS : HEATSTAR BY ENERCO	Lisez et observez toutes les instructions. Conservez les instructions pour vous y référer ultérieurement. Interdisez à quiconque n'a pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, de régler ou de faire fonctionner cet appareil de chauffage.

GUIDE D'UTILISATION ET INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT